八　整地及移植……二八
九　挿植後ノ手入……三〇
一〇　肥料……三三
一一　病蟲害……三四
第一　蟲害……三四
第二　病害……三八
一二　收穫……三八
一三　製糖及其販賣……四一
一四　收支計算……四五
一五　製糖步留……五九

茶目次

一　沿革……六四
二　產地栽培甲數及產額……六六
三　氣候……六九
四　地勢地質及適土……七一

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

五　種類……八一
六　苗ノ仕立方……八四
七　本圃ノ整地……八五
八　移植及手入……八七
九　摘葉及收量……八八
一〇　製茶法……九三
イ　烏龍茶……九三
ロ　包種茶……九六
一一　運搬及販賣……九七
一二　病害虫……一〇一
一三　地主ト小作人トノ關係……一〇一
一　一時小作法……一〇一
二　永代小作法……一〇三
一四　收支計算……一〇三
甲　一時小作法收支計算……一〇四

一、一万株收支計算……一〇四
二、一甲步ニ改算セシ收支計算……一〇五
乙　永代小作法收支計算……一〇六
一、一万株ニ對スル收支計算……一〇六
二、一甲步ニ改算セシ收支計算……一〇七
附記……一〇九
一、茶百斤ノ製造費……一〇九
二、粗製茶百斤ニ對スル生葉摘採賃金……一一二
三、上園一万株ニ對スル生葉摘採量……一一三

煙草目次

一　產地及栽培甲數……一一七
二　氣候……一一八
三　地勢地質及適土……一一九
四　種類……一二〇
五　輪栽法……一二一

六　苗ノ仕立方……一二二
七　整地……一二四
八　苗取及移植……一二四
九　移植後ノ手入……一二五
一〇　肥料……一二六
一一　摘心及芽掻……一二七
一二　收穫……一二七
一三　第二回收穫……一二七
一四　乾燥……一二八
十五　用途……一三一
十六　病蟲害……一三一
十七　採種法……一三一
十八　收支計算……一三二

落花生目次

一　產地及產額……一四〇

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

二　地質及適土……一四三
三　種類……一四四
四　輪栽法……一四六
五　整地播種及手入……一四八
六　收穫……一五〇
七　運搬及販賣……一五一
八　製油法……一五一
九　落花生ノ用途……一五二
一〇　病蟲害……一五四
一一　收支計算……一五四

胡麻目次

一　產地及產額……一五九
二　種類……一六二
三　輪栽法……一六三
四　栽培法……一六五

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

第七 茶

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

茶（土名茶）

本島人ノ嗜好スルモノヲ別チテ四種トナス茶、煙草、阿片、檳榔之レナリ現今阿片用罌粟ヲ除キ他ノ三種ハ何レモ本島ニ於テ生産ス本島ニ茶ノ代用トシテ飲料ニ供セラルルモノハ仙草(甲)龍眼(乙)朳仔(丙)米(丁)ノ四種アリ茶ハ高貴ナル賓客ノアリタル際ニ用ヰルノミニシテ普通農家ニ於テハ(甲)仙草ト稱シ一種ノ唇形ナル花ヲ開キ鋸歯多キ葉ヲ有スル野生ノ雜草ヲ採集乾燥シタルモノヲ湯中ニ投ジテ煎シ其淡褐色ニ變色セルモノヲ用ヰ又ハ(乙)龍眼樹ノ初夏開花スル頃ニ其花ヲ集メテ能ク水ニテ洗ヒ酒類ト共ニ醱酵セシメ更ニ洗ヒテ之ヲ熱湯中ニ投ジ其煎液ヲ龍眼茶トシテ用ヰルアリ或ハ(丙)朳仔ト稱シ桃金孃科ノ一灌木ニシテ其果實ヲ食用ニ供セラルルモノ數多本島各地ニ野生セルアリ此嫩葉ヲ煎出シ以テ飲料ニ供スルアリ(丁)炊飯ノ際其上液ヲ掬ヒ取リ之ヲ飲用スルハ普通ニ見ル處ナリ以上記述セシ如ク茶ハ本島農家ニ於テハ貴重ナル飲料品トシテ用ヒラレ就中其生産セシ製茶ノ大部ハ之ヲ外國ニ輸出シ一年ノ貿易額五百九十五万圓餘ニシテ樟腦ノ二倍ニ上リ本島輸出品中ノ首位ニアリ全外國輸出額千百万圓ニ對シ二分ノ一以上ヲ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

占メリ茶ガ如何ニ本島ノ財政ヲ支配スルカハ喋々ヲ要セザルトコロナルベシ而シテ本島産ノ茶ハ内地ト均シク茶樹(Tkeasineusi L)ノ葉ヲ以テ製造セラルルト雖其製造法ハ全ク異ナリ烏龍茶(Oolongtea)ナルモノヲ製造ス是レ即チ亞米利加市場ニ於テ最モ珍重セラレ又高價ナルモノナリ抑烏龍茶ハ綠茶ノ如ク摘葉後直ニ蒸煮セラレテ焙爐ニ上ホスモノニアラズ又紅茶ノ如ク特別ナル醱酵ヲ加フルニモアラズ何レモ其中間ノ方法ヲ以テ製造セラレ其產物モ隨テ二者ノ中間ニ位シ淡褐色ナル浸出液ヲ見ル而シテ之ヲ飲用スルトキハ一種ノ香氣アリ如何ニ濃厚ナルモノヲ用ヰルト雖敢テ綠茶ノ如ク不眠ノ苦ヲ感スルノ患ナク獨特ナル性質ハ將來兩者ヲ壓倒スルノ傾嚮アリ茲ニ烏龍茶ヲ基礎トシテ之ニ花ノ芳香ヲ加ヘタルモノアリ之ヲ包種茶ト名ク本島ノ產物ハ以上ノ二種ニシテ綠茶ノ如キハ全ク之ヲ見ズ是レ種類ト氣候トノ關係ニ依ルモノニシテ綠茶ノ製造ハ本島ニ適セザルガ如シ

一沿革　茶ハ土名茶(テエ)ト稱シ本島中部斗六廳林圯埔及北部深坑廳石碇附近ノ山中ニ野生セルモノヲ本島人移住後移植培養シテ製造スルニ至リシモノ、如ク近年勃興シタル作物ナリ諸書ニ徵スルニ其今日ノ盛況ヲ見ルニ至リタルハ僅ニ

三四十年以前ニシテ當時北部臺灣ニ於テ生產セルモノヲ對岸ニ輸出スルニ際シ時シモ十九世紀ノ中葉英人ジヨントヅト氏來臺シテ其製茶ノ優等ニシテ且ツ土壤茶樹栽培ニ適スルコトニ注目シ諸種ノ調査ヲ經テ先ヅ農民ニ資本ヲ貸與シ對岸ヨリ苗木ヲ輸入シ之ヲ配布シテ茶樹ノ栽培奬勵ニ着手シ其生產品ヲ對岸厦門ニ輸出シ成蹟ノ極メテ良好ナリシコトハ益々斯業ノ發達ヲ助長セシメタル所以ニシテ氏ハ臺北艋舺ニ一工場ヲ起シ粗茶ヲ買收シテ爾製ニ着手シ其生產物ハ千八百六十九年ニ至リテ米國ニ直輸入スルノ機運ニ及ビ爾後幾多外人ノ渡來シテ斯業ニ從事スルモノ次第ニ增加シ競爭ノ姿トナリ益々外國輸出ヲ盛ニシ從テ其製造品モ漸次騰貴シ來リテ茶樹栽培者ノ收得他作物ノ及バザル處トナレリ乃チ從來苧麻烟草ノ產地タリシモノ次第ニ變シテ茶園トナリ爾後北部ノ開墾地ハ一トシテ茶園ナラサルナク大稻埕ノ茶集散地ヨリ眼界ノ及ブ山地皆茶園ナラサルナキニ至レリ後茶ノ盛況ナルニ從ヒ姦商ノ奸策アリ又時ニ盛衰アリテ本島茶ノ輸出衰退セシコトアリ此際勃興シ來リシハ包種茶ノ製造ニシテ其始メ對岸ニ行ハレタルモノ本島ニ傳來シ之レニ依リテ烏龍茶ヲ變ジテ包種茶トナシ輸出ノ途ヲ開キ劉銘傳巡撫トナルニ及ビ更ニ茶業販賣

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

ニ對スル組合ヲ設ケ益々其輸出茶ノ聲價ヲ高メ帝國領臺以後更ニ取締ヲ嚴ニシ且ツ茶稅ヲ輕減スルニ至リ茶樹栽培益々盛大ヲ極メ遂ニ今日アルニ至レリ

二產地栽培甲數及產額　本島南部ハ砂糖ノ產地ニシテ中北部ハ茶ノ產地ト稱セラル南部ハ多少之ヲ產スルモノアルモ極メテ粗惡茶ニ過ギザルガ故ニ茶ノ產地トシテ數フルニ足ラズ北部中最モ有名ナルハ桃園廳トス今同廳下桃園街ヲ發シテ南方山地咸菜硼ニ進メバ一日ノ行程坦々タル廣野ヨリ山傾斜地等眼目ニ映ズルモノ皆是レ茶園ナラザルハナク大嵙崁、安平鎮、龍潭陂、皆コノ間ニ介在シ其面積ノ宏大ナル實ニ驚クニ堪ヘタリ隨テ其產額モ本島ノ首位ニシテ七百万斤ヲ產ス次ニ臺北深坑ノ山地百万斤以上ヲ產シ新竹、基隆、苗栗、宜蘭、臺中、南投斗六、嘉義又之レニ次グ

生葉茶葉及粗製茶斤數表　三十六年

地別		茶欉數	收穫茶葉數量	生產製茶數量
臺	大加蚋堡	四、二五〇、〇〇〇	七六五、〇〇〇斤	一九一、二五〇斤
	芝蘭一堡	四、六〇八、〇〇〇	八〇八、〇〇〇	二〇二、〇〇〇

北廳	擺接一堡	七、二九〇、〇〇〇	一、三一二、二〇〇	三二八、〇五〇
	芝蘭二堡	八、二三四、〇〇〇	一、四八一、四〇〇	三七〇、三五〇
	芝蘭三堡	二〇、二九二、〇〇〇	三、六五二、二〇〇	九一三、〇五〇
	八里坌堡	四五、二六八、〇〇〇	九、〇五二、〇〇〇	二、二六三、〇〇〇
	計	八九、九四二、〇〇〇	一七、〇七〇、八〇〇	四、二六七、七〇〇
基隆廳	基隆堡	四、六九三、〇〇〇	八四四、七四〇	二一一、一八五
	金包里堡	八、二七六、〇〇〇	一、四八九、六八〇	三七二、四二〇
	三貂堡	八六五、〇〇〇	一、五五七、〇〇〇	三八九、二五〇
	石碇堡	二七、五〇二、〇〇〇	四、九五〇、三六〇	一、二三七、五九〇
	文山堡	三、二五〇、〇〇〇	五八五、〇〇〇	一四六、二五〇
	計	五二、三七一、〇〇〇	九、四二六、七八〇	二、三五六、六九五
宜蘭廳	員山堡	三二二、一〇〇	五五、一五二	一、三八八
	四圍堡	一、五九〇、〇〇〇	二五四、四〇〇	六三、六〇〇
	頭圍堡	四三〇、〇〇〇	六八、八〇〇	一七、二〇〇

蘭廳	紅水溝堡	一〇一、〇〇〇	一六、三三〇	四、〇八〇
	利澤簡堡	七、〇〇〇	一、一三〇	二八〇
	計	二、一六一、二〇〇	三四五、七九二	八六、四四八
桃園廳	桃澗堡	一四三、九三一、〇〇〇	二八、七八六、四〇〇	七、一九六、六〇〇
	竹北二堡	四二、二八〇、〇〇〇	八、六五六、〇〇〇	二、一六四、〇〇〇
	海山堡	一三、八二〇、〇〇〇	三、六五一、二〇〇	九一三、八〇〇
	計	二〇〇、〇三一、〇〇〇	四一、〇九三、六〇〇	一〇、二七三、四〇〇
深坑廳	文山堡	四八、九二〇、〇〇〇	七、八二七、二〇〇	一、九五六、八〇〇
	計	四八、九二〇、〇〇〇	七、八二七、二〇〇	一、九五六、八〇〇
新竹廳	竹北一堡	一三、三八〇、〇〇〇	二、四七六、〇〇〇	六一九、〇〇〇
	竹南一堡	一三九、〇〇〇	二七八、〇〇〇	六九、五〇〇
	竹北二堡	九、三八〇、〇〇〇	一、八七六、〇〇〇	四六九、〇〇〇
	計	二三、一五〇、〇〇〇	四、六三〇、〇〇〇	一、一五七、五〇〇
	苗栗一堡	六、四九〇、〇〇〇	一、〇三八、四〇〇	二五九、六〇〇

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

苗栗廳	苗栗二堡	四〇〇、〇〇〇	六四、〇〇〇	一六、〇〇〇
	苗栗三堡	八七二、〇〇〇	一三九、五二〇	三四、八八〇
	捒東上堡	一、二二〇、〇〇〇	一九五、二〇〇	四八、八〇〇
	計	八、九八二、〇〇〇	一、四三七、一二〇	三五九、二八〇
臺中廳	捒東上堡	二、三一二、〇〇〇	三六九、九二〇	九二、四八〇
	大肚上堡	三、二四〇、〇〇〇	五一八、四〇〇	一二九、六〇〇
	計	五、五五二、〇〇〇	八八八、三二〇	二二二、〇八〇
南投廳管內		四五三、〇〇〇	五四、三六〇	一三、五九〇
斗六廳管內		一三五、〇〇〇	四、二〇〇	一、〇五〇
嘉義廳管內		四〇、〇〇〇	四、八〇〇	一、二〇〇
計		四三一、七三八、二〇〇	八二、七八二、九七二	二〇、六九五、七四三

三、氣候　茶ハ支那ニテ古クヨリ栽培製造セラレテ茗ト稱セラレ且ツ植物學者ガ支那ニテ之ヲ認メタルタメ山茶科中山茶屬支那ノ名稱ヲ附シタルヲ以テ見レバ原來支那ニ於テ原產セシヤ論ヲ待タズ啻ニ清國ノミナラズ我國ニテハ九州四國中國ノ山地及ビ印度ヒマラヤ山脈ニ野生シ本島中北部ノ山脈中ニ野生ア

ルヲ知ルトキハ茶ガ如何ナル氣候ヲ愛スルモノナルヤハ推定スルニ難カラズ原來茶ハ炎熱ニシテ多雨ナル氣候ノ地卽印度地方錫蘭瓜哇支那ノ南部及我ガ內地ニテハ暖流ニ依リテ多雨高温ナル地ニ産ス而シテ本島ニ於テハ南部乾燥地ナランヨリハ北部濃霧多キ地方ニ能ク適シ品質又佳良ナリ前揭ノ各地方生産表ガ何故ニ北部ニ偏セルカハ次ノ臺灣天氣表ニ依リテ解スルコトヲ得ベシ

天氣日數累年平均表

測候所	雨雪霰雹	雷	霧	霜	快晴	曇	暴風
臺北	一八二	三五	一九	二	二六	一八四	一〇八
臺中	一三四	五八	一三	一	五〇	一三〇	三九
臺南	一〇六	三八	一六	一	四九	九九	五〇
臺東	一五二	二九	一	一	一五	一七二	一三七
恆春	一六〇	二六	一	一	二七	一〇五	一一
澎湖島	九〇	一六	四	一	三九	一六〇	二三八
基隆	二一九	三〇	六〇	一	三	二三六	九二

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

要スルニ茶ノ氣候的關係ハ多雨ニシテ雲霧ノ多キトキハ緯度南北十度ニ介在スル錫蘭瓜哇ヨリ三十四五度ナル我内地ニ於テモ生産スルヲ以テ熱帯圏ナル臺灣ニ於テハ勿論適セリト云フベシ

四地勢地質及適土　本島茶ノ産地ハ桃園廳桃澗堡龍潭陂庄附近平地ヲ除キ他ハ殆ンド山地急峻ナル地方ニシテ深坑、基隆、宜蘭、新竹、臺北皆然ラザルナク就中深坑管内ノ如キハ非常ノ急斜地ニシテ辛ジテ園内ヲ歩行採適シ得ルニ過ギズ其年々土砂及肥養分ヲ流去スルヤ知ルベキナリ而シテ其地質ハ殆ンド第三紀層ヨリ成リ桃園新竹ノ一部及苗栗三叉河附近ハ黄赤色ニ淡紫ヲ帯ビタル粘土質普通眞土ト稱セラルヽモノニシテ砂分極メテ少ナク間々圓形ノ石礫ヲ散點ス其桃園廳龍潭陂附近ノ溪流ニ沿フ茶園ノ斷層ヲ見ルニ表土一尺内外アリ下層土稍堅ク地中二尺以下多少ノ礫石ヲ加ヘ三尺以下ハ次第ニ其粒數ヲ増加シテ四尺乃至六尺ノ深サニ達スルヲ見ル此地方ノ平坦ナル茶園ノ附近ハ其表土ニ深淺多少ノ差アルベシト雖多クハ此等ノ地層ヲ有スルコトヲ確ムルニ難カラズ而シテ大屯山三貂嶺ニ附屬スル臺北深坑基隆ノ土壤ハ淡黄色ニシテ礫質ナル壤土若クハ砂質壤土ヲ以テ形成シ新竹廳竹北一堡大山背庄ニ沿ヒタル一帯

ノ地ハ黄褐色ナル砂岩ノ分解シタル砂質若シクハ礫質ノ壤土ニシテ何レモ新ニ開墾セラレ有機質ニ富ミ排水極メテ良好ナリ此等產地ニ於テ其品質ノ優良ナルモノヲ產スルハ深坑廳十五份庄深坑庄附近ヲ始メトシテ山地ニ沿ヒタル大嵙崁三角湧銅鑼圈庄咸菜硼新埔庄ニシテ安平鎭附近一帶ノ平原地ハ比較的ニ劣等品ヲ產ス

左ニ示ス土壤分析表ハ明治三十六年藤江技師ノ採收シタル土壤ヲ專賣局檢定課ニ於テ分析シタル成蹟ナリ

・第一分析土壤採集其地名表

番號	採集地名
一號	深坑廳文山堡拾伍份庄炭窟山
二號	同　　　窟尺庄
三號	同　　　二城庄
四號	基隆廳三貂堡粗坑庄
五號	臺北廳芝蘭三堡土地公埔庄
六號	同　八里份堡水尾庄崎頭

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

七號	同	樹林口街
八號	同	擺接堡十八份蓁山
九號	同	石壁蓁山頂
一〇號	同	石壁蓁山
一一號	桃園廳桃澗堡八塊厝庄	
一二號	同	銅鑼圈庄
一三號	同	龍潭陂庄
一四號	同	高山頂庄
一五號	同	楓樹坑庄
一六號	同	海山堡烏塗窟庄
一七號	同	三塊厝庄
一八號	新竹廳竹北一堡樹杞林大窩庄	
一九號	同	新墾地
二〇號	同	赤柯坪
二一號	苗栗廳苗栗原野	

二二號　同　苗栗一堡三叉河庄

二三號　同　原野

二四號　同　苗栗三堡四塊厝庄

二五號　臺中廳大肚上堡公舘庄

二六號　同　大突寮庄

第二　理學的試驗表

番號	表土及底土	水分	保水力	吸收力	一平方(インチ)三千二百ノ孔ヲ有スル篩ヲ通過シタルモノ	比重
一號	表土	二、五四二	三一、一八〇	一、五三四	五〇、五〇〇	二、四四〇
	底土	三、三九五	三一、六二〇	一、九〇九	二三、〇〇〇	二、八一二
二號	表土	三、八二四	三八、一八〇	一、八八一	四三、〇〇〇	二、六八一
	底土	三、九七六	四一、四〇四	一、九三八	二五、五〇〇	二、六四〇
三號	表土	二、二一四	三三、六三	一、七五〇	四三、〇〇〇	二、六六二
	底土	一、二六〇	三一、四八〇	二、三二一	四一、五〇〇	二、六八九
四號	表土	五、四七〇	三八、九二〇	一、九六二	五〇、〇〇〇	二、六三六

	底土	五、三三二	四四、八〇〇	一、九六四	五四、〇〇〇	二、五四一
五號	表土	六、八八六	三三、五〇四	二、三六三	四一、〇〇〇	二、六一〇
	底土	六、三四三	三九、六一二	二、三〇七	三一、〇〇〇	二、七二五
六號	表土	二、九八二	三五、一二〇	二、五六〇	五三、〇〇〇	二、六五四
	底土	二、二四五	二六、〇九二	一、九五五	三九、〇〇〇	二、六一一
七號	表土	三、九一六	二九、六〇四	二、六六二	五八、〇〇〇	二、二四三
	底土	五、〇六八	二九、九四〇	三、四一五	三八、〇〇〇	二、三一四
八號	表土	五、二九二	三八、七二〇	三、六九五	四九、五〇〇	二、四四〇
	底土	五、六九三	三八、七二八	三、九五八	三〇、五〇〇	二、四〇〇
九號	表土	二、一四六	二九、八四〇	一、七八〇	四二、五〇〇	二、六九一
	底土	二、四三一	三一、六二二	一、八一五	三五、〇〇〇	二、六九〇
一〇號	表土	三、一四〇	二七、九五〇	一、八二二	四七、〇〇〇	二、六五六
	底土	三、六〇〇	三一、三〇〇	二、〇四〇	三八、五〇〇	二、五七九
一一號	表土	三、六八五	二六、七八四	二、三四一	五七、〇〇〇	二、三〇五

一二號	底土	六、六二六	二四、八六〇	三、六三二	三八、〇〇〇	二、三〇六
一二號	表土	五、三〇八	二六、六〇四	二、八六四	七八、〇〇〇	二、二九四
一三號	表土	三、四六七	三九、四五〇	一、九四五	五一、〇〇〇	二、六六六
一三號	底土	三、七二四	二六、七六八	二、六七四	一六、〇〇〇	二、七二六
一四號	表土	三、二六五	三二、三〇〇	一、七八三	三八、〇〇〇	二、五八三
一四號	底土	三、八九〇	二六、一一三	二、二三八	三二、〇〇〇	二、五七五
一五號	表土	二、九七四	二九、一二〇	一、七二二	四七、〇〇〇	二、六三三
一五號	底土	三、四〇七	三二、〇八〇	一、九〇六	二八、五〇〇	二、六八三
一六號	表土	一、三三六	二九、六三二	一、二六〇	六七、〇〇〇	二、六四一
一六號	底土	一、六一三	三五、九二〇	一、五一八	五六、〇〇〇	二、六〇〇
一七號	表土	四、四三二	二八、三四〇	二、六八八	五八、〇〇〇	二、二八〇
一七號	底土	五、七八七	二七、〇八〇	三、二八八	四四、〇〇〇	二、二九七
一八號	表土	二、一一三	二〇、一二〇	一、〇二五	七二、〇〇〇	二、四五八
一八號	底土	二、五一五	一九、七二〇	一、〇〇六	五七、〇〇〇	二、四九四

一九號	底土	二、九六四	三三、四八四	三、一〇三	四八、〇〇〇	二、四〇八
二〇號	表土	一、〇三三	一七、二九六	〇、八〇四	七三、〇〇〇	二、五五七
	底土	二、五八二	三三、四六八	一、八〇二	四九、〇〇〇	二、四八〇
二一號	表土	四、二六七	二四、七〇〇	二、一一〇	七〇、〇〇〇	二、三八九
二二號	表土	四、〇三六	二六、六〇〇	二、二六二	六九、〇〇〇	二、三三九
	底土	三、三〇八	二八、七六八	二、三三四	七〇、〇〇〇	二、三一四
二三號	表土	二、八九八	二七、一〇〇	二、〇八〇	七六、一〇〇	二、三五四
二四號	表土	一、四八一	二四、三三三	一、三五〇	六〇、〇〇〇	二、四三四
	底土	一、八七二	三三、八五六	一、三四四	七七、〇〇〇	二、四三一
二五號	表土	一、三四三	一七、三九二	〇、七四四	五〇、〇〇〇	二、五二六
	底土	一、九三八	二一、八一三	一、六二七	五八、〇〇〇	二、三九五
二六號	表土	一、六二一	三三、六〇四	一、三四四	七三、〇〇〇	二、四〇三
	底土	一、八九四	二五、六二四	一、四四九	六三、〇〇〇	二、四六四

番號	表土若クハ底土	窒素	燐酸	加里	石灰	苦土	酸化鐵	礬土	曹達	有機物
一號	表土	〇、二九二	一、二三〇	〇、九六八	一、七六三	〇、七二四	五、五五六	四、一三三	三、八〇一	三、八八四
	底土	〇、二八三	一、四〇五	〇、六四〇	一、六九〇	〇 六七二	五、六四〇	七、五九〇	五、三二一	四、四九一
二號	表土	〇、一九六	一、二二一	〇、〇八一	一、七一三	〇、二四一	四、五三六	二、七一三	四、二六八	五、七四二
	底土	〇、一八五	一、〇二〇	一、五二五	一、七三〇	〇、一八九	五、八一〇	一、九二三	五、〇六四	一、八七〇
三號	表土	〇、一五三	一、五七一	〇、二五五	一、〇五〇	〇、七九八	五、五〇三	三、八一〇	四、一六五	三、六二六
	底土	〇、一六二	一、〇四三	〇、五八九	一、六二三	〇、六七八	五、五五〇	九、三六三	六、二四一	四、〇六〇
四號	表土	〇、三六一	一、二三一	〇、六〇六	〇、六四六	〇、八一〇	七、五〇三	二、九六三	六、二四一	一〇、七〇三
	底土	〇、三七二	一、三四〇	〇、四八四	〇、五〇〇	〇、九九六	一〇、二五〇	二、七二六	六、四五三	九、三三四
五號	表土	〇、一四二	〇、九三一	〇、四六五	〇、二三〇	〇、七三六	一〇、一三三	八、七七〇	三、一五二	一三、九六〇
	底土	〇、一三二	〇、九五〇	〇、六七八	〇、三二六	一、〇九〇	一五、二〇三	四、五三六	四、八九〇	一三、一九〇
六號	表土	〇、一〇五	一、五一七	〇、三一三	一、四八〇	一、〇七四	六、九七〇	六、一〇三	三、七八〇	六、八五一
	底土	〇、一五七	一、四九二	〇、三八六	一、五四三	一、三三七	六、二五六	九、九二三	四、二二三	八、三九五
七號	表土	〇、一五六	〇、四三六	〇、二三三	一、六六六	三、二〇〇	四、五二三	三、九三〇	〇、二二六	一〇、三二〇

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

（七號）	底土	〇、一三二	〇、四二九	〇、三六六	一、七八三	二、二三三	五、四一三	四、六五〇	〇、二二四	一〇、七〇一
八號	表土	〇、一二五	一、二二〇	〇、三三三	〇、九九六	一、六四二	一四、二三六	一三、二七〇	六、三一一	三、〇〇八
	底土	〇、一三四	一、〇八〇	一、一七七	一、一二〇	一、五三三	一四、八六一	一三、五六三	四、五一〇	一三、七二七
九號	表土	〇、一五二	一、四〇二	〇、五六五	〇、六一三	〇、六三二	四、五七〇	三、八三六	三、八二〇	三、八〇〇
	底土	〇、一四八	一、五五〇	〇、六四六	〇、七三六	〇、七四八	五、一五〇	三、七一六	六、一〇一	二、九四九
一〇號	表土	〇、〇三三	〇、一三三	〇、二八四	〇、四七六	〇、四八三	四、一八三	四、五一六	〇、一三一	四、四六六
	底土	〇、〇二六	〇、一三四	〇、三一〇	〇、五二三	〇、三三八	四、一九三	二、一三五	〇、五八四	五、二六〇
一一號	表土	〇、〇九一	〇、五九五	〇、五六三	一、一六六	一、七六六	三、六三八	五、三六六	〇、三六二	七、八三三
	底土	〇、〇七八	〇、四七八	〇、四五三	一、二三三	二、六〇〇	四、五六三	六、九〇〇	〇、四〇一	九、九七〇
一二號	表土	〇、〇五七	〇、一九一	一、二六三	〇、七三三	一、三〇〇	五、一五九	二、五一〇	〇、九二四	一〇、三一〇
一三號	表土	〇、一三一	一、〇一五	〇、七七二	一、七四三	〇、七五一	三、七二三	九、二三〇	五、三〇一	七、七〇六
	底土	〇、一一八	一、〇〇二	〇、六七七	一、七〇六	〇、三六八	八、三五三	一四、〇三六	四、八五〇	五、九〇二
一四號	表土	〇、一〇二	一、二六〇	〇、四一五	〇、七六三	〇、一八三	六、六〇三	七、五三三	五、三一六	六、一六八
	底土	〇、〇九七	一、一三四	〇、三一三	〇、五三〇	〇、三三六	六、〇七〇	九、八〇三	三、四六七	六、五三〇

一五號		一六號		一七號		一八號		一九號	二〇號		二一號	二二號	
表土	底土	表土	底土	表土	底土	表土	底土	表土	表土	底土	表土	表土	底土
〇、一三四	〇、一二五	〇、〇九二	〇、一〇八	〇、〇二五	〇、〇三一	〇、一三一	〇、一二三	〇、〇三八	〇、一九〇	〇、一七〇	〇、〇三七	〇、〇四八	〇、〇五二
一、三〇一	一、三五二	〇、九二二	〇、八〇一	〇、三三四	〇、三二五	〇、二八〇	〇、二四八	〇、四八一	一、〇七五	三、九五八	〇、八六一	〇、七八六	〇、六九五
〇、三五七	〇、二九九	〇、三七八	〇、二八六	〇、一八〇	〇、二二三	〇、四〇三	〇、三五六	〇、七四三	〇、四七五	〇、三二六	〇、八一〇	〇、七五〇	〇、六〇一
〇、三三〇	〇、二一三	〇、八一三	〇、五九六	〇、九六六	〇、八三三	一、三三五	一、三二一	〇、六六六	一、七三三	二、二五一	一、〇二〇	一、〇六六	一、七〇〇
〇、九七七	〇、六二一	〇、三〇六	〇、二六三	一、七三三	一、四〇〇	二、二六六	二、三三三	一、三二三	二、三六六	二、八三三	一、三三三	一、〇三三	一、〇〇〇
五、七〇三	六、八五〇	五、六六三	五、一六三	四、八六六	五、九二二	二、三六三	二、四九二	二、八一五	一、六七五	二、九六七	四、〇五五	三、二二〇	二、八一一
八、三三三	七、九〇三	一三、三三三	一一、六九〇	二、一〇六	一、五六六	三、一七三	二、七三六	〇、五九三	一、九五六	二、四五〇	六、四二五	二、二八六	三、四九三
三、八〇一	四、一二〇	二、七〇〇	三、三三二	〇、一四二	〇、二一〇	〇、二五二	〇、二六四	〇、三六二	〇、二八四	〇、二三一	〇、三六五	〇、四四二	〇、三九〇
八、〇七二	六、一二六	三、三二七	三、五四七	一〇、一四九	二、六五五	四、九四七	三、〇五九	六、五五〇	四、七五五	五、五五〇	七、七七五	六、七六四	七、二二〇

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

	二三號 表土	二四號 表土	二四號 底土	二五號 表土	二五號 底土	二六號 表土	二六號 底土
	〇、〇三九	〇、〇三五	〇、〇二八	〇、〇三六	〇、〇二九	〇、〇五五	〇、〇六三
	〇、六四四	〇、九六八	一、〇五五	〇、七八八	〇、七八六	〇、八一八	〇、八三九
	〇、四七三	一、二三三	一、六八〇	〇、四六〇	〇、五九六	〇、三一五	〇、三四三
	三、五六六	一、一六六	〇、七三三	〇、九〇〇	〇、八三三	三、一八〇	四、三六〇
	一、一六六	一、六三〇	一、九六〇	一、六六六	一、〇〇二	一、七三三	一、七〇〇
	三、七七二	三、〇一六	三、九五五	五、一七八	四、〇四七	四、三五五	三、六三七
	四、六一六	三、〇六一	二、〇七三	二、四一三	二、七四六	二、一八三	二、三八三
	〇、五八三	〇、二二二	〇、二〇〇	〇、五四一	〇、三五六	〇、五四六	〇、六二〇
	六、三六八	三、九五〇	五、二七二	三、七五六	四、八〇〇	四、三六〇	四、八六四

五種類　茶ハ其始原一種ニ過ギザリシト雖氣候及ビ地質ノ差異又ハ人爲淘汰ノ結果次第ニ各種ニ分レタルモノニシテ現今本島ニ產スル茶樹ヲ十種ニ分別ス青心、紅心、白心、黃柑、埔心、白毛猴、竹葉、大有、時茶、技蘭種是ナリ時茶ヲ除クノ外ハ之ヲ烏龍種ト稱スレトモ就中前四種ハ其形狀性質最モ類似スルヲ以テ之ヲ烏龍種ト稱シ他ハ之ヲ雜種ト名クルモノアリ而シテ最モ廣ク栽培セラルルハ青心黃柑、竹葉ノ類ニシテ青心、黃柑ノ二種ハ烏龍茶ノ首位ナリ

(一)青心　嫩芽綠色ヲ帶ビ葉長楕圓ナル大形ヲナシ厚クシテ香氣アリ

(二)紅心　嫩芽淡紅色ヲ帶ビ葉厚ク小形楕圓ニシテ香氣勝ル

(三)白心　青心ニ類似シ比較的白色ナル葉色ヲ呈スルヲ以テ此名アリ

(四)埔心　綠色ニシテ品質青心種ヨリモ劣等ニシテ葉楕圓小形ヲナシ薄クシテ硬シ

(五)黃柑　桃園廳銅鑼圈庄附近ニ最モ多キ種類ニシテ葉黃色ヲ呈シ大ナル長楕圓形ヲナシ香氣高ク葉柔カニシテ厚ク大ナル株ハ其直徑三尺五六寸ニシテ一斤ヲ產スルアリ收多量シ

(六)白毛猴　品質優等ニシテ葉厚ク帶黃綠色ヲ帶ビ小楕圓形葉ニシテ其嫩芽ニ軟毛ヲ密生シ製造スルトキ淡白色ヲ呈ス故ニ此名アリ

(七)竹葉　葉黃綠色ニシテ細長ク其形狀竹ノ葉ノ如シ普通葉薄クシテ硬ク品質中位ナリ

(八)大冇　栽培株數極メテ少ク葉濃綠色ニシテ中形楕圓厚クシテ品質粗惡ナリ

(九)時茶　葉ノ形狀性質能ク日本種ニ類似シ葉緣ノ鋸齒疎ク其葉長裏共組織他ト異ナリ薄クシテ硬ク品質最モ劣等ニシテ人爲淘汰ニ浴セザルノ感アリ本種ハ他種ノ苗移植ヲ行フニ反シ直播スルヲ以テ斯ク粗惡ニ變ゼシモノナリ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

(十)枝蘭種　葉ハ淡綠色ニシテ楕圓形狀青心ニ類似シ葉質硬品質中等ナリ

左ニ尚ホ各種ノ異ナレル點ヲ表記スベシ

種名	葉ノ厚薄	品質ノ優劣	茶樹生育ノ高低及樹形	一回臺刈迄ノ年限	一甲步生產額	一万叢生產額	粗茶百斤價格
青心	一	二	中高ニシテ廣シ	二〇	三三八	四五〇斤	二八円
紅心	六	六	中	一五	三三八	四五〇	二三
白心	四	三	高クシテ廣シ	二〇	三三八	四五〇	二八
埔心	三	五	高クシテ廣シ	三〇	三七五	五〇〇	一八
黃柑	二	四	高クシテ廣シ	二〇	三七五	五〇〇	二五
白毛猴	七	一	低クシテ狹シ	一五	三三八	四五〇	三五
竹葉	九	七	高クシテ狹シ	一五	三三八	四五〇	二三
大冇	五	八	中	三〇	三三八	四五〇	二三
時茶	八	九	中	五〇	三三八	四五〇	一八

備考

本表中葉ノ厚薄ハ最モ厚キヲ一トシ之ニ次グヲ二トシ品質ノ優劣ハ其最良

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

ナルモノヲ一トシ之ニ次グヲ二トシ以下順次之ニ從フ生産額ハ一ケ年分ナリ

（附記）烏龍ト稱スルニ至リタル由來詳ナラズト雖或ル地ニ一茶樹アリ極メテ良好ナル品質ノ茶ヲ産セリ而シテ人之ニ近ヅキ見ルニ其樹ニ黒色ナル一蛇ノ纒ヘルアリ因テ烏龍茶（黒蛇茶ノ意本島黒色ヲ烏ト云ヒ蛇ヲ龍ト稱ス）ト名ケ其品質良好ナルモノニ此名ヲ附スルニ至レリト

六苗ノ仕立方　茶ノ播殖法ニ二種アリ實播法及採木法是ナリ實播法ハ只時茶ノ一種類ニノミ行ハル其法先ヅ九十月ノ頃果實ヲ採集シ來リテ之ヲ陽光ニ乾燥スルコト十日間後其果皮ヲ除キテ種子ノミトナシ之ヲ貯藏シテ十一二月ノ候ニ至リ濕土ト混合シ置クコト一ケ月其間時々灌水スルトキハ一分位ノ發芽ヲ見ルニ至リ之ヲ整地シタル畑地内ニ一株八粒宛播下シ更ニ二寸ノ覆土ヲナシ生長シテ三寸内外ニ及ベバ尙ホ根元ニ一寸位覆土ス黄柑青心種ノ栽培行ハルヽニ及ンデ次第ニ本法ヲ行フモノナク今ヤ殆ンド採木法ニ依リテ行ハル抑モ採木法ノ利益トスル所ハ實播法ノ如ク雌雄花ノ交接ニ依リテ生ゼル種子ノ種々變種變質ナルモノヲ生ズルノ比ニ非ズ母本ノ一部ヲ分ツガ故ニ母本本來ノ

性質ヲ永ク持續シ決シテ變化セシメザルニ在リ採木ハ內地ニ見ザル方法ニシテ是レ全ク氣候及ビ樹種ノ關係ヨリシテ來レルモノナルベシ採木セント欲セバ冬季一二月乃至春季三四月ノ交移植後五六年乃至七八年ヲ經タル茶園ノ茶株ヨリ叢出セル枝條ヲ其周邊ニ引キ曲ゲ其上部ヨリ二三寸ノ部分ヲ少シク捻ヂテ薄ク削キタル竹片ヲ以テ枝條ヲ抑ヘツヽ地中ニ挿入シ以テ彈ヲ上ルヲ防ギ其上部二三寸ヲ殘シテ根元ノ全部ニ土ヲ盛ルコト五六寸恰モ桑ノ傘取木法ノ如クシ其儘放置スルトキハ次第ニ枝條部ニ鬚根ヲ生ジ凡一ヶ年ヲ經テ十二月乃至一二月頃降雨ヲ待チテ母本ヨリ切リ離ス母本一株ヨリシテ十株乃至十五株ノ苗ヲ得ベク黃柑種苗木千株ノ價五圓五拾錢ナリ

前述採木法ハ本島ニ於テハ季節ヲ選バザルモノヽ如ク現ニ八月ノ頃之ヲ認メタルノ實例アリ然レドモ其最苗木トシテノ良好ナルモノヲ產スルハ一二月ノ候ナレドモ普通農家ニ於テハ春芽ノ收穫後直ニ之ヲ行フモノアリト云フ

七本圃ノ整地　現今ノ茶園中ニハ畑作地ノ變化セルモノモアルベシト雖特ニ茶園トナス目的ヲ以テ開墾セラレタルモノ多シ桃園廳桃澗堡銅鑼圈庄附近ハ開拓シテ茶園トナシテヨリ七十年內外ニシテ其山地ハ二十年ヲ越エズ卽チ生番

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

ノ棲息セシ跡地荊棘生ヘ雜木繁茂セシ原野ヲ刈リテ火ヲ放チ平坦地ハ犁ヲ用ヒ傾斜地ハ鍬ニテ耕起シ之ニ甘藷若シクハ綠豆ノ類ヲ栽培スル事凡ソ二年土地軟膨トナリ機熟シテ移植ヲ行フモノトス基隆、深坑其他ノ山地急峻ナル土地ニ栽培スルモノハ雜草木ヲ刈リ其枯燥スル待チヲ除去スルカ若シクハ燒キ拂ヒテ之ヲ鍬ニテ耕シ移植準備ヲナス山地ニ於テハ敢テ防風林ノ必要ヲ感ゼザルモ平地ニ於テハ移植當時若シクハ以前ニ於テ其設備ヲ要ス茶園ニ於ケル防風林ハ茶葉ヲ柔軟ナラシメ且ツ日光ヲ調和シテ其品質ヲ優良ナラシムル利アルモノヽ如シ山間地方ノ本島茶中品質ノ佳良ナルハ單ニ地質ノミナラズ又之等自然的防風林ノ多少關係スルニアラザルカ桃園廳管內平地茶園ノ防風林ハ皆相思樹ニシテ東西ニ狹ク南北ニ長キヲ普通トシ其林間距離ハ一定セズト雖東西二十間乃至四十間ニ各一條アリ南北ニ於テハ殆ンド際涯ナキガ如ク百五十間乃至五百間ニ一條アリ是レ同地方ハ其南方ニ山脈ヲ扣ヘ風向多ク東西ナルガ故ナリ防風林ノ巾ハ三四尺乃至二間ニシテ十八ケ年每ニ一回伐採シテ新炭用ニ供ス而シテ多クハ路傍ニ沿フテ植樹セラルガ故ニ夏季ニ於ケル茶園內ノ旅行ハ極メテ冷涼ナリ

八移植及手入　甘藷跡地ヲ犂起シテ三尺五寸乃至四尺ノ畦立ヲ行ヒ其凹ミタル部分ヲ作線トシテ茲ニ株間二尺內外ノ割合トシテ深サ五寸巾七八寸ニ鍬ニテ耕堀シ十二月乃至一月頃母本ヨリ切リ離シ得タル苗木ナ持チ來リ五六本ヲ一株トシテ之ニ植付ケ覆土シタル後尙ホ足ニテ根元ヲ踏ミ固ム

地名		一甲步ニ對スル株數	一坪ニ對スル株數
桃園廳桃澗堡銅鑼圈庄平地		七五〇〇	二、五株
同　新路坑庄	平地	八〇〇〇—一〇〇〇〇	二、七—六、八
	傾斜地	七〇〇〇、—八五〇〇	二、四—二、九
同　坪頂庄	平地	六〇〇〇、—七〇〇〇	二、〇—二、四
	傾斜地	八〇〇〇—九〇〇〇	二、七—三、〇
新竹廳竹北一堡大山背庄傾斜地		八〇〇〇	二、七
平均	平地	七六六〇	二、六
	傾斜地	八〇八〇	二、七五

一甲步ニ對スル茶樹株數

移植當初一二年間ハ其畦ノ上部ニ甘藷ヲ植付ケ甘藷ノ手入ト共ニ茶樹ノ手入ヲナシ三年目以後茶ヲ摘葉スルト同時ニ間作ナ廢シテ純粹ナル茶園トナシ每

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

年二月四月七月及九月ノ四回犁ヲ用ヒ畦條ニ沿ヒ深サ三四寸ニ犁起シ中耕ヲ行ヒ同時ニ鍬ニテ除草ヲ行フ而シテ第四回目即チ九月ニ於テハ茶株ノ根元ニ沿ヒテ株間ノ表土ヲ一二寸兩側ニ掻キ除ク斯クノ如ク只表土ヲ耕鋤スルノ外敢テ施肥スルナク單ニ收穫ヲナスノミナルガ故ニ青心種ニ於テハ二十年ニシテ樹勢衰ヘテ枯枝ヲ生ジ收穫減少スルニ至ルヲ以テ各季若シクハ春季ニ於テ全株ヲ根元ヨリ一二寸ヲ殘シテ刈除ス之ヲ臺刈ト云フ臺刈ニヨリテ衰弱セルモノモ再ビ勢ヲ得テ新芽ヲ發生シ手入收穫ヲ行フヿ前回ト異ナラズ斯クテ適宜ナル年限ニ達シテ再ビ臺刈ヲ行ヒ新芽ニヨリテ收穫シ枯死セル株跡ニハ新苗ヲ補植シ幾十年幾十回トナク之ヲ繰回ス

九摘葉及收量　移植後三年ヲ經過セバ摘葉スルヿヲ得ベシ而シテ温暖ナル本島ニ於テハ四月上旬ヨリ摘葉シ始メ十一月下旬ニ至ル凡ソ二百三十日間數日至數十日毎ニ輪番ニ行ヒ前後通ジテ一ヶ年十八回乃至三十回ノ摘葉ヲナス摘葉法ハ其發芽セル嫩葉三葉掛ケニシテ本島婦女子ノ業ナリ子女一日ノ摘採量ハ春茶二十五斤夏茶以後廿二三斤ヲ普通トス

茶ハ普通春夏秋冬ノ四季ニ別ツト雖桃澗堡銅鑼圈庄地方ニ於テハ之ヲ六季ニ別

ツヲ常トス而シテ其摘葉度數及ビ收穫量モ異ナレリ左ニ示スモノハ其一例ナリ

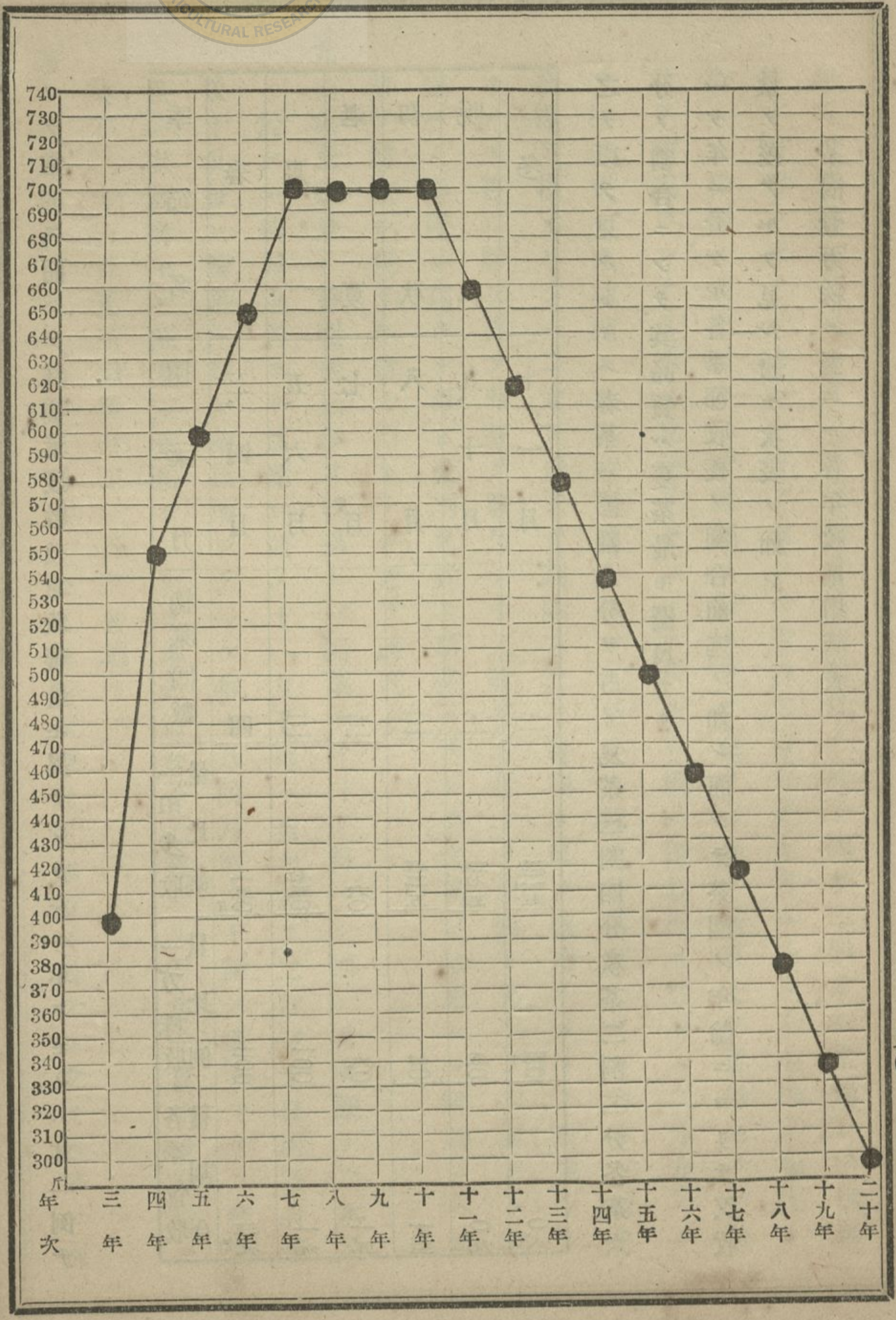
季節名	摘葉月	摘葉回數	一甲步收量比例	一万株收量比例	各季節收穫割合
春	三、四月	四	一五〇斤	二〇〇	三、八割
夏	五、六月	三	七五	一〇〇	一、九
老夏	七月	三	六〇	八〇	一、五
初秋	八月	三	五二、五	七〇	一、三
晩秋	九、十月	三	三七、五	五〇	〇、九
冬	十一月	二	二二、五	三〇	〇、六

之ヲ以テ見ルトキハ春茶ハ三割八分ヲ占メ夏茶三割四分秋茶二割二分冬茶六分ノ割合ニシテ其品質ハ夏茶最モ優良ナリ

一ケ年ニ於ケル各季節收穫ノ割合前述ノ如シ而シテ茶園ノ年齢ニヨリテ又收量ノ差アルヲ見ル即チ次表ノ如シ

茶樹壹万株ニ對スル各年收量增減表

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895



全額九千八百斤ニシテ其一ヶ年平均五百四十四斤ナリ然レドモ第一回臺刈ノ後ハ收量減少ス同地方茶園總平均ニ於テ一万株ニ付平均五百斤ナリ

今之ヲ一甲歩ニ改算スルトキハ左表トナル

年次	一甲歩產額	年次	一甲歩產額
三年	三〇〇、〇斤	十二年	四六五、〇斤
四年	四一二、五	十三年	四三五、〇
五年	四五〇、〇	十四年	四〇五、〇
六年	四八七、五	十五年	三七五、〇
七年	五二五、〇	十六年	三四五、〇
八年	五二五、〇	十七年	三一五、〇
九年	五二五、〇	十八年	二八五、〇
十年	五二五、〇	十九年	二五五、〇
十一年	四九五、〇	二十年	二二五、〇

臺刈ヲ行フマデノ期間ノ總生產額七千三百五十斤ニシテ一ヶ年平均四百八斤

ノ割合ナリ是レ普通ノ畑地即チ中則園ノ生産ニシテ其上則園ハ優ニ二倍ノ生産額ヲ見ルコトヲ得ベシ

左ニ參考トシテ總督府茶樹栽培試驗場ニ於テ桃園廳各地茶樹一万株ニ對スル生葉生産調査表ヲ揭グ

地方名	季節別	三十五年 上	三十五年 中	三十五年 下	三十六年 上	三十六年 中	三十六年 下	三十七年 上	三十七年 中	三十七年 下
桃園廳 桃澗堡 新路坑庄	春	一,二〇〇斤	一,〇〇〇斤	八五〇斤	一,五一〇斤	一,〇〇〇斤	九〇〇斤	一,二〇〇斤	九〇〇斤	六〇〇斤
	夏	八〇〇	六〇〇	四五〇	九〇〇	六五〇	五〇〇	八〇〇	六〇〇	四〇〇
	秋	六〇〇	三〇〇	三〇〇	六〇〇	四〇〇	二〇〇	三五〇	二五〇	二二〇
	冬	五〇	一	一	八〇	三〇	一	五〇	二〇	一
	計	二,六五〇	一,五〇〇	一,五〇〇	二,八八〇	二,一八〇	一,六〇〇	二,四〇〇	一,七七〇	一,二二〇
同 舊路坑庄 楓樹坑庄	春	一,一〇〇	一,〇〇〇	五五〇	一,二八〇	一,〇〇〇	六四〇	一,四〇〇	一,〇〇〇	六〇〇
	夏	六〇〇	四〇〇	三五〇	六〇〇	四五〇	三〇〇	六〇〇	四五〇	三二〇
	秋	四〇〇	二三〇	一四〇	四二〇	二五〇	一五〇	三〇〇	二〇〇	一〇〇
	冬	五〇	二〇	一	五〇	三〇	一	四〇	二〇	一

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

	計	二,二五〇	一,六四〇	九四〇	二,二三〇	一,七三〇	一,〇九〇	二,二四〇	一,六七〇	一,〇二〇
同 社后庄 大湖庄	春	一,二〇〇	一,〇〇〇	六〇〇	一,二〇〇	一,〇〇〇	八〇〇	一,二〇〇	八〇〇	六〇〇
	夏	六五〇	四五〇	三五〇	七五〇	五〇〇	三〇〇	八〇〇	四五〇	三〇〇
	秋	四五〇	二五〇	一五〇	四五〇	三五〇	一五〇	三〇〇	二〇〇	一〇〇
	冬	五〇	二〇	一	五〇	三〇	一	五〇	二〇	一
	計	二,三五〇	一,七二〇	一,一〇〇	二,四五〇	一,八八〇	一,二五〇	二,三五〇	一,四七〇	一,〇〇〇
同 坪頂地方	春	一,〇〇〇	八〇〇	五〇〇	六四〇	四八〇	三三〇	一,〇〇〇	六八〇	三六〇
	夏	六〇〇	三五〇	二五〇	五六〇	四〇〇	二四〇	九〇〇	六〇〇	三〇〇
	秋	四〇〇	二五〇	一〇〇	八〇〇	六〇〇	三六〇	三三〇	一四〇	六〇
	冬	三〇	一	一	三〇	一〇	一	五〇	二〇	一
	計	二,〇三〇	一,四〇〇	八五〇	二,〇三〇	一,四九〇	九三〇	二,一七〇	一,四四〇	七二〇

一〇製茶法　(イ)烏龍茶ノ製法ハ内地ニ於ケル緑茶ノ製法ニ比シ極メテ簡畧ニシテ其九州地方ニ多ク行ハル、釜炒リニ似タル點多シ而シテ醱酵作用ヲ多少應用シテ製造スルモノナレバ簡易ナリト雖技術ヲ要スル處少シトセズ其方法ハ先

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

ヅ摘採シ來レル葉ヲ笳籃ト稱スル竹ニテ直徑四尺五六寸ニ竹ヲ以テ編ミ作レルバラ上ニ生葉一斤半位ヲ入レテ之ヲ日光ニ乾スコト凡ソ二十分間(勿論夕暮ニ於テハ少シク長時間ヲ要ス)其間五分乃至七分毎ニ一回茶工ニヨリテ攪拌セラルヽ時ハ醱酵助長均一トナリ多少ノ水分ヲ蒸發シテ莖折斷セズ少シク黒色ヲ帶ブルニ至ルヲ度トシ三枚ヲ一枚ニ入レテ室内ニ於テ凡ソ十五分乃至二十分間毎ニ攪拌スルコト二時間茶葉次第ニ香氣ヲ發スルニ至リ簁笥ト稱スル竹製ノ大丸盆ニ入レ更ニ三十分毎ニ攪拌スルコト四回ニ及ビ其葉緣少シク茶褐色ヲ呈スルニ至ルヲ適度トシテ第一ノ温度高キ釜内ニ炒ルコト七分直ニ第二ノ温度少シク低キ釜内ニ移シ更ニ七分間炒リ直チニ踈簾ト稱スル竹片ヲ以テ編ミタルモノヽ上ニ之ヲ入レ足ニテ茶ヲ揉ムコト七分斯クスル時ハ葉内ノ水液壓出セラレ全部濕フニ至ル此時手ニテ捌キテ水走篩ト名クル篩ニ撒布シ叉篩ヲ覆ヒ即チ二枚ノ篩ノ間ニ茶ヲ挿ミテ之ヲ烈火上ニ置クコト四分更ニ轉倒シテ四分前後通ジテ八分間ニシテ盛ニ水氣ヲ蒸散セシメ急激ナル半乾燥ヲ施シテ腐敗菌類ノ侵入ヲ豫防シ後更ニ文火上ニ裝置セル焙爐内ニ入レ二時間ノ緩慢ナル乾燥ヲナス是レ即チ普通農家ノ販賣スル烏龍茶トナル

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

前述セル時間ハ編者ガ九月下旬調査シタル事實ニシテ大略ニ於テ異ナラズト雖モ時期ニヨリテ多少時間ノ長短アルヲ免レズ左ニ參考トシテ舊慣調査會調査ニ係ル各季ニ於ケル時間ノ長短及製造順序表ヲ抄記ス

製茶法ノ順序及時間

	日乾萎凋	室內萎凋	篩籃萎凋	第一釜炒	搓揉	第二釜炒	足揉	第一乾燥	第二乾燥	第三乾燥	合計
春茶	三十分	二時	二時	五分	三分	四分	同上	二分	同上	三時	七時五十分
夏茶	七分	一時三十分	同上	五分	三分	四分	同上	二分	同上	二時三十分	五時五十分
秋茶	十三分	一時四十分	二時	五分	三分	四分	同上	二分	同上	三時	七時三十分
冬茶	三十分	二時二十分	二時十八分	五分	三分	四分	同上	二分	同上	三時	八時二十分

生葉ニ對スル製造品ノ割合ハ又季節ニヨリテ其異ナルヲ見ル

製茶百斤ニ對スル各期生葉表

春茶　四五〇斤

夏茶　四二〇

老夏茶	四〇〇斤
初秋茶	三八〇
晩秋茶	三五〇
冬茶	三五〇

斯クテ生産シタル粗茶ハ仲買商ノ手ヲ經テ多ク大稻埕ノ茶集散市場ニ送ラレ此處ニテ茶中ニ混合セル粉末、土芥、莖ヲ附着セルモノ不良ナル混合物類ヲ女工ノ手ニテ除去セラレ更ニ文火ニテ乾燥スルコト數時間斯クテ烏龍茶ノ精製ヲ經ル

（ロ）包種茶　ハ生産セル烏龍茶ニ芳香ヲ有スル四種ノ花ヲ混合シテ其香氣ヲ茶ニ添加シ乾燥シタルモノナリ其花ノ混合法及用量多少異ナレリ本茶ヲ製造スル地方ハ總テ大稻埕ニシテ殖産局技師藤江勝太郎ノ調査ニ依レバ先ヅ粗製ノ茶ヲ精製スルコト殆ンド烏龍茶ト同ジク粉末及莢雜物ヲ除キ後芳香アル花ト混合堆積シ高サ七八尺ニ達セシメ上ヨリ布片ヲ覆ヒテ香氣ノ散逸ヲ防グ四五月ノ候ニ於テ花ト混合堆積スル時間ハ秀英花ハ七時間茉莉花ハ十一時間黃枝花ハ十七時間樹蘭花ハ五時間ナリ斯クテ其良ク香氣ノ茶ニ移リタ

ル度ヲ見計ラヒテ取リ出シ黄枝ノ如キ大形ノ花ハ之ヲ取リ去リ樹蘭花ノ如キ小形ナルモノハ其儘トシテ室内百二十度ノ温度ヲ以テ乾燥シ之ヲ篩ニ依リテ小形ナル花類ヲ除去シ飲料ニ供ス

包種茶製造ハ薑花ノ種類及配合ニ依リ左ノ五種トス

製造法　烏龍茶百斤ニ對スル各花混合步合

第一　合茶包種製法	秀英花	一〇斤
	茉莉花	一〇
	黄枝花	一〇
	樹蘭花	五
第二　秀英包種製法	秀英花	三〇
第三　茉莉包種製法	茉莉花	三五
第四　樹蘭包種製法	樹蘭花	四〇
第五　黄枝包種製法	黄枝花	七五—八〇

二運搬及販賣　臺北大稻埕ハ本島茶ノ集散地ニシテ仲買商人ハ產地ニ於テ盛ニ買收ヲナシ粗製茶ヲ農家ヨリ購入シ布袋ニ入レ運搬不便ナル土地ハ人肩ニ依

リ水陸ニ便アル地方ハ汽車或ハ舟便ニ依リ運搬ス製茶ノ時價ハ地方ニヨリ異ナルモ桃園廳桃澗堡銅鑼圈庄ニ於ケル各季製茶百斤ノ價格ハ次表ノ如シ

茶名	季節別	百斤ノ價格
春茶	三、四月	二十二圓
夏茶	五、六月	四十圓
老夏茶	七月	三十圓
初秋茶	八月	三十圓
晩秋茶	九、十月	二十五圓
冬茶	十一月	十八圓
年平均		二十五圓

左ニ參考トシテ明治三十五年以後三ヶ年間桃園附近ニ於テ總督府茶樹栽培試驗塲ノ調査成蹟ヲ掲グ

産地	年次	春	夏	秋	冬	年平均
桃園廳桃澗堡	三十五年	一五	三一	二五	二四	二二
新路坑庄	三十六年	三〇	三六	一九	一六	二九

同 下社	三十七年	二四	三三	二四	一三	二七
同 舊路坑 楓樹坑	三十五年	一四	三〇	二四	一三	二二
	三十六年	二七	三四	一九	一四	二七
	三十七年	三三	三三	三	一五	二五
同 坪頂地方	三十五年	一三	二五	三	一九	一九
	三十六年	二六	二九	一八	一三	二四
	三十七年	一九	二八	一九	一四	三
同 社后坑 大湖庄 大坵田下庄	三十五年	一五	三五	二八	二五	二五
	三十六年	三六	四〇	三	一七	三
	三十七年	二八	三五	二六	二五	二九

以上ノ價格ニ依リテ集リタル粗茶ハ大稻埕ニ於テ精製セラレ混合調和シテ箱詰トナシ淡水若シクハ基隆港ヲ經テ海外ニ輸出ス

今明治二十九年以降ノ外國輸出貿易額ヲ見ルニ

年次	烏龍茶	包種茶	合計	全輸出貿易額	全輸出ニ對スル茶貿易歩合

二十九年	?斤	?斤	一五、九二三、四七五斤	一	
	?円	?円	五、八五四、〇一九円	一一、四〇二、三三七円	五割一分
三十年	一三、三九三、〇七九	一、六三五、五六四	一五、二三八、六四三	一	
	六、四四五、一二〇	四六〇、九一〇	六、九〇六、〇三〇	一三、七五九、二九四	五割四分
三十一年	一三、〇六六、九七三	二、〇二八、一三九	一五、〇九五、一一三	一	
	五、六九六、八四二	五二六、七三三	六、二二三、五六五	一三、八二七、一九〇	四割八分
三十二年	一一、六五二、〇五〇	二、一六八、七〇八	一三、八四〇、七五八	一	
	四、七二三、四五一	五七二、三四五	五、二九五、七九六	一一、一一四、九三二	四割七分
三十三年	一〇、九三六、九二三	二、五〇五、六八〇	一三、四四二、六〇三	一	
	四、八一六、七〇三	六三〇、九四九	五、四四七、六五〇	一〇、五三一、三六五	五割一分
三十四年	一〇、三三四、五四六	二、一九五、六六〇	一二、五三〇、二〇六	一	
	二、九九六、〇〇二	五〇五、〇六二	三、五〇一、〇六四	八、二九八、八〇〇	四割二分
三十五年	一三、八四三、一二五	二、〇〇〇、六六九	一五、八四三、七九四	一	
	六、〇三三、二二四	四八〇、六八三	六、五一三、九〇七	一三、八一六、八六六	四割七分

三十六年	一四、四六四、七三八	二、四五五、八九二	一六、九二〇、六三〇	一	
	五、三三三、九三八	六三九、五三五	五、九六三、四七三	二一、〇七八、三三二	五割三分強

其輸出總額ノ二分ノ一ハ茶ニ依リテ行ハルヽコトヲ知ルベシ其重ナル輸出先ハ北米合衆國ニシテ印度錫蘭産ト競爭ノ位置ニアリ而シテ本島産ノ特質ハ彼レノ奪ヲ能ハザル所ニシテ爲メニ彼ノ地ヨリ屢々調査員ヲ派遣シ研究怠リナキハ本島官民ノ互ニ奮勵スベキ所以ニシテ競爭場裡敗ヲ取ラザル覺悟必要ノ事トス之レ總督府ガ製茶及茶樹栽培試驗場ヲ設置セラレタル主意ニ外ナラズ

三、病虫害　本作物ハ病虫害ヲ被ルコト少ナキ作物ニシテ殆ンド被害ナシト稱スルニ足ル唯旱天ハ烈風ノ際其害ヲ被ルコトアリ或ハ時トシテ蓑虫其他一二ノ虫害アリト雖ドモ其被害大ナラズ

三、地主ト小作人トノ關係　茶園ノ小作ニ一時小作及永代小作ノ二種アリ前者ハ一年乃至數年間後者ハ數十年乃至數十百年間小作ス而シテ全島茶園ノ殆ンド全般ハ永代小作ナリト云フ

(一)一時小作法　普通ノ小作法ニシテ既成茶園ヲ契約期間小作料ヲ支拂ヒテ借

リ受クルモノナリ

茶壹万株ニ對スル小作料表

地名	上園	中園	下園
桃園廳桃澗堡銅鑼圈庄	八〇円	六〇円	四〇円
同 新路坑庄	六〇	四〇	二五
同 四路坑庄	四〇	三〇	二〇
同 大坵田下庄	六〇	四五	三〇
同 坪頭庄	三〇	二〇	三

之ヲ一甲歩ニ改算スルトキハ

茶園一甲歩小作料表

地名	上園	中園	下園
桃園廳桃澗堡銅鑼圈庄	六〇、〇〇円	四五、〇〇円	三〇、〇〇〇円
同 新路坑庄	五一、〇〇	三〇、〇〇	二二、二五
同 舊路坑庄	三四、〇〇	二五、五〇	一七、〇〇

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

同	大坵田下庄	五一、〇〇	三八、二五	二五、五〇
同	坪頂庄	三三、五〇	一五、〇〇	九、〇〇

(二)永代小作法　新墾地ニ行ハル其法ハ地主ノ土地ヲ開拓スルニ當リ將來茶園トナスコトヲ前約シ開墾後三四年間ハ甘藷綠豆類ヲ栽培シ而シテ其開墾二年目ヨリ前記作物間ニ茶樹ヲ挿植シ更ニ二年即チ開墾ヨリ四年目ニ至リテ始メテ摘葉ス摘葉シ得ルニ至レバ一年一万株ニ付十三圓ノ小作料ヲ支拂ヒ年々此小作率ヲ以テ小作契約期間小作ス是等ハ最モ利益アルモノニシテ六十圓乃至八十圓ヲ納付スル價値アルモノモコノ一定ノ小作料ニテ事足ルナリ之ヲ一甲歩ニ改算スルトキハ九圓七十五錢トナル

一四、收支計算　收支計算ニ就テハ之ガ作成ニ當リ他ノ作物ニ比シテ一層困難ナリ是レ彼等當業者ガ收支ノ計算ヲナサズシテ栽培シ勞費相償ヘバ足ルノ觀念ヲ有スルヲ以テ從テ幾多ノ調査ヲ重ヌルト雖ドモ甲ノ說ク處ハ乙ノ答フル處ト異リ丙ノ言フ所ハ丁ノ語ル所ト同ジカラズ殆ンド其捕捉スベキ要點ヲ見出ス能ハザルガ如キ觀アリ今左ニ各地ニ於ケルモノヲ參照シテ比較的正確ナリト信ズルモノ、收支計算表ヲ揭グト雖ドモ之ヲ以テ全然本作物ニ於ケル標準

的收支計算ト稱スルコト能ハザルハ是レ諒知ヲ乞ハサルヲ得サルナリ

甲一時小作法收支計算

第一　一万株ニ對スル收支計算

支出金　百四十五圓十四錢八厘

內　譯

費目		金額	數量	單價	摘要
中耕除草		一五、〇〇〇円			受負トナス
摘葉	春茶	一六、三二〇	九百六十斤	一斤一錢七厘	
	夏茶以後	二七、三六〇	千四百四十斤	一斤一錢九厘	
製茶費		二五、二一八	六百斤	百斤四圓廿錢三厘	
小作料		六〇、〇〇〇			
農具損料		一、二五〇			

收入　金百五十圓也

但製茶六百斤　百斤二十五圓

差引益金　四圓八十五錢二厘

第二　一甲歩ニ改算セシ收支計算

支出金　百〇八圓八十六錢

内　譯

費目		金額	數量	單價	摘要
中耕除草		一二、五〇円			受負トナス
摘葉	春茶	一二、二四〇	七百二十斤	一斤 一錢七厘	
	夏茶以後	二〇、五二〇	千〇八十斤	一斤 一錢九厘	
製茶費		一八、九一三	四百五十斤		
小作料		四五、〇〇〇			
農具損料		九三七			

收入金　百十二圓五十錢

但製茶四百五十斤　一斤二十五圓

差引益金　三圓六十四錢

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

乙、永代小作法收支計算

第一 一万株ニ對スル收支計算（十八年間）

支出金 一千八百六十三圓六十六錢四厘

內譯

費目		金額	數量	單價	摘要
種苗		五五、〇〇〇円	一〇、〇〇〇	千株ニ付五圓五十錢	
開墾		一六、八〇〇			牛、男一日八十錢
整地		八、〇〇〇			同
移植		一四、〇〇〇	男三五		一日一人ニ付三百株
中耕除草		二七〇、〇〇〇			
摘葉	春茶	二九三、七六〇	一万七千二百八十斤	一斤ニ付一錢七厘	
	夏茶以後	四九二、四八〇	二万五千九百二十斤	一斤ニ付一錢九厘	
製茶		四五三、九二四		百斤ニ付四圓廿錢三厘	總額一万〇八百斤
臺刈		三二〇〇	男八		一日四十錢

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

費目	金額	數量	單價	摘要
農具損料	三、五〇〇			
小作料	二三四、〇〇〇			一ヶ年十三圓

收入金　二千七百二十五圓

內譯

費目	金額	數量	單價	摘要
茶	二、七〇〇、〇〇〇円	一〇、八〇〇斤	百斤二十五圓	
茶刈株	二五、〇〇〇	二〇、〇〇〇	百斤十二錢五厘	一株二斤ノ割

差引益金　八百六十一圓三十三錢六厘

一ヶ年平均四十七圓八十五錢二厘

第二　一甲歩ニ改算セシ收支計算

支出金　一千三百九十七圓七十四錢八厘

內譯

費目	金額	數量	單價	摘要
種苗	四一、二五〇円	七、五〇〇株	千株ニ付五圓五十錢	

開墾	一三、六〇〇			
整地	六、〇〇〇			
移植	一〇、五〇〇			一人一日三百株
中耕除草	二〇二、五〇〇			
摘葉 春茶	二三〇、三三〇	一万二千九百六十斤	一斤ニ付一錢七厘	
摘葉 夏茶以後	三六九、三六〇	一万九千四百四十斤	一斤ニ付一錢九厘	
製茶	三四〇、四四三		百斤ニ付四圓廿錢三厘	總額八千百斤
臺刈	二、四〇〇			
農具損料	一六、八七五			
小作料	一七五、五〇〇			

收入金　二千四十三圓七十五錢

内譯

費目	金額	數量	單價	摘要
茶	円 二、〇二五、〇〇〇	八、一〇〇	百斤 二十五圓	一株二斤トス
茶刈株	一八、七五〇	一五、〇〇〇	百斤 十二錢五厘	

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

差引益金　六百四十六圓〇〇二厘

一ヶ年平均三十五圓八十八錢九厘

(附記)

一、茶百斤ノ製造費

イ、桃園廳桃澗堡銅鑼圈庄　(三十八年九月調査)

製造費　金四圓二十錢三厘

內譯

費目	金額	數量	單價	摘要
木炭	円 四三三	斤 三〇	百斤ニ付一圓四十一錢	一圓ニ付八十五斤
薪	一、一四〇	四〇〇	同 二十八錢五厘	一圓ニ付三百五十斤
石油	一四〇	二	同 七圓	
人夫	二、〇〇〇	人 五	一日一人四十錢	
器具損料	五〇〇			

ロ、桃園廳桃澗堡新路坑庄　(三十七年調査)(茶樹栽培試驗所)

製造費　四圓八十二錢

內譯

費目	金額數	量	單價	摘要
木炭	五〇〇	四〇斤	百斤一圓五十錢	一圓ニ付八十斤
薪	一,〇〇〇	三〇〇	同　三十錢	一圓ニ付三百斤
石油	一八〇	三	一斤六錢	
人夫	二,六四〇	六人	一日四十四錢	
器具損料	五〇〇			

六、桃園廳桃澗堡舊路坑庄楓樹坑庄（同）

製造費　四圓七十六錢

費目	金額數	量	單價	摘要
木炭	五〇〇	四〇斤	百斤一圓五十錢	一圓ニ付八十斤
薪	一,〇〇〇	三〇〇	百斤三十三錢	一圓ニ付三百斤
石油	一八〇	三	一斤六錢	

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

人夫	二、五八〇	六人	一日四十三錢	
器具損料	五〇〇			

ニ、桃園廳桃澗堡社后庄大坵田下庄（同）

製造費　四圓二十七錢四厘

內譯

費目	金額	數量	單價	摘要
木炭	四四四	四〇〇斤	百斤一圓十一錢	一圓ニ付九十斤
薪	一、〇〇〇	三五〇	百斤二十八錢五厘	一圓ニ付三百五十斤
石油	一八〇	三	一斤六錢	
人夫	二、一五〇	五人	一日四十三錢	
器具損料	五〇〇			

ホ、桃園廳桃澗堡坪頂（同）

製造費　三圓八十四錢九厘

內譯

費目	金額	數量單價	摘要
木炭	四四四	四〇斤 百斤一圓十一錢	一圓ニ付九十斤
薪	八五五	三〇〇 同二十八錢五厘	一圓ニ付三百五十斤
石油	一五〇	二半 一斤六錢	
人夫	一、九〇〇	五人 一日一人三十八錢	
器具損料	五〇〇		

二粗製茶百斤ニ對スル生葉摘採賃金　次表ハ總督府茶樹栽培試驗所ニ於テ明治三十七年中調査セラレタルモノニシテ前記茶百斤ニ對スル製造費ト連結スルトキハ摘葉ヨリ製造ニ至ルマデノ費用ヲ見ルコトヲ得ベシ

地名	製茶百斤ニ對スル生葉摘採賃金	製茶百斤ニ對スル所要生葉量	生葉一斤摘採賃金
桃澗堡新路坑庄	九、〇八〇円	四〇〇斤	二、二七錢
同　舊路坑庄	七、三三〇	四〇〇	一、八三
同　大湖庄 大坵田庄	八、四四〇	四〇〇	二、一一
同　坪頂	六、四〇〇	四〇〇	一、六〇

平均	七、八一〇	四〇〇	一、九五

備考　製茶百斤ニ對スル所要生葉量ハ一年間ノ平均ナリ

三、上園一万株ニ對スル生葉摘採賃　本表モ亦三十七年中總督府茶樹栽培試驗所ニ於テ調査セラレタルモノナリ

地名	季節	收穫量	一日一人摘採量	員數	食料一日一人ニ付十錢	摘採計金	對收穫量一斤賃金
新路坑庄	春	一、二〇〇斤	一八斤	六七人	六、七〇〇	二〇、〇三三	一、六七錢
	夏	八〇〇	一三	六七	六、七〇〇	一八、一二八	二、二七
	秋	三五〇	一〇	三五	三、五〇〇	八、〇四五	二、三〇
	冬	五〇	六	八	八〇〇	一、七二五	三、〇三
	計	二、四〇〇	—	—	四	四七、九二〇	—
舊路坑庄	春	一、四〇〇	一八	七八	七、八〇〇	一九、四六七	一、三九
	夏	六〇〇	一三	五〇	五、〇〇〇	一一、〇〇〇	一、八三
	秋	三〇〇	一〇	三〇	三、〇〇〇	六、〇〇〇	二、〇〇
	冬	四〇	五	八	〇、八〇〇	一、二〇〇	三、〇〇

計	二、三四〇	一	一	一	四七、六六七	一
大湖庄						
春	一、二〇〇	二〇	六〇	六、〇〇〇	一六、〇〇〇	二、三三
夏	八〇〇	一〇	八〇	八、〇〇〇	一六、八八九	二、一一
秋	三〇〇	八	三七半	三、七五〇	七、〇〇〇	二、三三
冬	五〇	六	八	八〇〇	一、四二五	二、八五
計	二、三五〇	一	一	一	四一、三一四	一
坪頂地方						
春	一、〇〇〇	一六	六二半	六、二五〇	一三、三九三	一、三四
夏	九〇〇	三	七五	七、五〇〇	一四、四三三	一、六〇
秋	三二〇	一五	一五	一、五〇〇	三、一九二	一、七七
冬	五〇	六	八半	八五〇	一、一三五	二、四七
計	二、二七〇	一	一	一	三二、三四三	一

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

第八　煙草

煙草　(土名煙(フン))

煙草ハ茶ニ亞グ嗜好料作物ニシテ植物學上茄科ニ屬シ學名ヲニコチアナタバカム(Nicotianatobacum L.)ト云フ漢名煙草ニ作ル國語タバコハ學名ノタバカムト殆ンド通ズ本島ニ於テハ煙ト稱ス亞米利加ノ原產ニシテ發見以來歐洲ニ傳播シ次第ニ東漸セリ母國ニ於テハ天龜年間葡萄人ノ輸入ニ係ル清國モ呂宋地方ヨリ移植セシモノナリト而シテ本島ニ於ケル本作物ノ沿革ハ漠トシテ知ルニ由ナキモ清國ヘノ輸入ト相距ル遠カラザルベク各地ノ生蕃人亦之ヲ栽培ス或ハ清國ヨリ或ハ蘭領時代南洋諸島ヨリ輸入セラレタルモノヽ如シ宜蘭廳叭哩沙附近ニ於テハ十四年前ヨリ栽培セラレタルガ如シ臺中廳東勢角大茅埔ニ於テハ今ヲ距ルコト二十年前廖俊克ナルモノ臺北ヨリ種子ヲ得タルニ起源シ次第ニ旺盛トナリ嘉義廳嘉義東堡ニ於テハ數種アリテ近年明治三十四五年頃張阿營ナル人呂宋種ヲ厦門ヨリ得廣ク栽培セリ米國種日本種ハ近年輸入シタルヲ以テ極メテ少ナク土煙(在來種)ト稱スルモノハ其由來詳カナラズ

蕃地ニ於ケル煙草栽培ノ狀況ハ今之ナ詳知スルコト能ハザレドモ本島人ノ煙草栽培ハ種々ノ衝突競爭ヲ受ケテ今日ニ至レリ蓋シ煙草ハ山間ニ適スル作物ナル

ヲ以テ蕃人トノ關係深ク時々襲擊ニ遇ヒ折角ノ栽培ヲ無効ナラシムルコトアルノミナラズ再ビ之レガ栽培ヲ試ムルモノナキニ至ラシムルコトアリ臺中廳東勢角ノ一部ハ近年見ルベキ實例ナリトス又利益上ノ衝突ヨリ製腦事業及ビ茶業トノ關係アリ

今臺灣舊慣調査會ノ報告ニ曰ク

「煙草耕作ノ最モ早ク開ケタルハ北部及ビ中部ニアリ而シテ就中北部ノ大屯山系ニ屬スル一帶ノ山部地方ハ地質火山岩ヨリ成リ最モ煙草ノ耕作地ニ適スルヲ以テ其品質收穫ハ優ニ中部ヲ凌グニ足レリ然レドモ原ト是等ノ山地ニ於テハ夙ニ茶樹ノ栽培開ケ製茶ノ業行ハレ降テ光緒十七八年ノ頃ニ及ビ茶業ノ漸ク好望ヲ呈スルヤ政府ハ幾回カ之ガ蕃殖ヲ奬勵セシ結果從來ノ煙草作地ハ茶園ニ變更スルノ傾向ヲ來シ夫ノ文山堡安坑庄ノ如キ往時ハ所謂安坑煙草ヲ出スヲ以テ名アリシモノ今ハ一望擧テ茶園ノミトナリ其他擺接堡ノ枋橋附近若クハ三貂堡ノ頂双溪附近及桃澗堡ノ桃仔園及中壢埔頂庄附近皆然ラザルハナキニ至レリ是レ畢竟製茶市場ノ好況ナリシニ因ルト雖抑亦製茶品質ノ佳ナルニモ因由スルナラムト」

以上記スルトコロノ各堡ハ基隆臺北深坑桃園廳管内ニ在リ茶業ノタメ煙草耕作ニ打擊ヲ被ムリシコト大ナルカヲ知ルニ足ラン領臺以後多少ノ栽培者ヲ增加セシガ明治三十七年煙草耕作ニ對スル特別ナル納税ヲ要スルニ至リ薄利ナル本作物ハ到底之ニ堪ユル能ハズシテ著シク減少ヲ來シ殆ンド其影ヲ止メザルニ至レリ

一産地及栽培甲數　産地ハ多ク山間地若クハ山脚地方ニシテ主ナル地ハ宜蘭、新竹、苗栗、臺中、嘉義、臺南、恒春、臺東ノ各廳トス左ニ三十六年度栽培地方及甲數ヲ示ス（臺灣總督府統計書）

廳名	栽培甲數	上記管内最多地方名	同栽培甲數
臺東	甲 四六二、〇〇	奉郷	甲 一七四、〇〇
臺中	一〇七、八〇	藍興堡	五一、八〇
苗栗	四〇、八一	苗栗一堡	三三、九〇
宜蘭	二六、二五	浮州堡	一四、〇〇
嘉義	三二、二〇	嘉義東堡	二二、五〇
臺南	一三、〇〇	永康下里	一三、〇〇

恒春	七、二五甲	德化里	二、三〇甲
基隆	四、四三	三貂堡	四、四三
新竹	三、五〇	竹北二堡	二、〇〇
南投	二、七三	埔里社堡	二、七三
深坑	二、〇五	文山堡	二、〇五
桃園	一、五九	桃澗堡	一、一五
斗六	一、〇〇	他里霧堡	一、〇〇
彰化	〇、九〇	線東堡	〇、五五
計	六九七、五〇		

以上ノ栽培地積ニ於テ七十六万斤ノ產額アリシモ今年ノ收量ハ其十分一若クハ二十分ノ一ニ過ギザルベシ

二、氣候　有名ナル「ハバナ」煙草ノ產地「キユバ」島ハ本島ト殆ンド同緯度ニ位シテ夏至線ノ附近ニアリ卽チ「キユバ」島ハ北緯二十度ニ起リ二十三度ニ終リ臺灣ハ同二十一度四十八分ニ起リテ二十五度三十八分ニ至ル而シテ臺灣モ「キユバ」ノ如

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

ク一孤島ナレバ其煙草栽培ニ適スル推シテ知ルベキノミ煙草ハ性熱帶若クハ亞熱帶地方ノ炎熱ニシテ雨量ノ分配充分ナル地方ヲ好ム本島ノ如キハ最適ト云フベシ

三、地勢地質及適土　本島ノ産地ニハ山地急峻ナル地方アリ(臺中、苗栗、附近)或ハ平原地アリ(宜蘭附近)若クハ水田ノ裏作トシテ耕スコトアリ(嘉義)地勢ニ於テ可否ナキ如シト雖排水ノ良否ニ至リテハ多少ノ適否アリ山地ハ傾斜急ナルヲ以テ雨水停滯ノ憂ナク平地ハ多少ノ傾斜アルカ若クハ下層砂礫層ヨリ成ル土壤ハ最モ之レガ栽培ニ適ス地質ハ多クハ第三紀若クハ第四紀層ニ屬シ何レモ腐植質ニ富ミタル砂質壤土若クハ壤質ノ砂土トス

産地名	地質時代	土壤	土壤色	母岩
宜蘭廳浮州堡紅柴林	第四紀	壤質砂土	灰黒色	
臺中廳揀東上堡大茅埔	第三紀	砂質壤土	帶黄黒色	砂岩中ニ介ノ化石ヲ見ル
嘉義廳嘉義東堡頂中下街	第四紀	同	灰黒色	

各種土壤中腐植質ニ富ミタル壤土若クハ砂質壤土ハ煙草ノ適土ニシテ粘土及

ビ砂土ハ成蹟不良ナルモノトス

四、種類　各地ノ産品一種ノ地方アリ又ハ數種ノ地方アリ

宜蘭
- 竹葉種　葉長サ一尺五寸巾二三寸長形ニシテ竹葉ニ似リ其葉厚クシテ收量多シ
- 姑婆葉種　葉圓形ヲナシ長ケ一尺巾六寸位收穫竹葉ニ比シ一割多クシテ葉薄シ

臺中種（罩蘭煙草）草長六尺葉長一尺五寸乃至二尺巾八寸細長ニシテ葉稍厚ク香氣高シ

嘉義
- 土煙種　葉小ニシテ楕圓形長ケ一尺二寸巾五寸臭氣アリ莖モ小クシテ收量少ク在來種ニシテ現今殆ンド栽培セラレド只影ヲ殘スノミ
- 呂宋種　草丈高ク葉長一尺五寸巾八寸位披針形ヲナシ品質良ク收量多クシテ最モ普通ニ栽培セラル四五年前厦門ヨリ輸入セラレ其後他種ヲ壓倒スルニ至レリ
- 米國種　葉長一尺巾四寸長形ニシテ其味極メテ强シ收量多シ三年前厦門ヨリ之ヲ輸入ス
- 日本種　葉丈八寸巾モ又八寸ニシテ稍心臟形ヲナシ香氣アレドモ其味强カラズ五年前内地人ノ輸入セルモノニシテ國分丸葉ノ如シ屢々試作ヲ行ヒシモ收量少ク爲メニ殆ンド栽培セラレズ

前記三地方ニ於テ以上六種類ヲ見ルト雖其實五種類ニ過ギザルベシ即チ臺中種ト呂宋種ハ全ク葉ノ形狀大小色澤香氣ニ至ルマデ總テ均シク臺中種ハ種子ヲ臺北ヨリ得タルノ歴史ヨリ考フルモ（劉銘傳總督ノ頃煙草ノ品質ヲ改良スルタメ呂宋ヨリ種子ヲ輸入シタル例アリ）種子輸入ノ前後アルノミニシテ他ニ異

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

ナルトコロアラザルベシ次ニ嘉義廳ニ於ケル土煙ト宜蘭廳ニ於ケル姑婆葉トハ差違少ナキガ如シ此等各種中最モ品質收量ニ富ムハ呂宋種ニシテ如何ナル地ニ植ユルモ能ク生育ス

五、輪栽法　煙草ノ栽培ハ山地若クハ原野ノ新墾地ヲ好ム水田早稻ニ代ヘテ栽培スルコトアリ嘉義ハ重ニ晩稻收穫跡地ニ栽培シ翌年再ビ晩稻ヲ挿植ス本作物栽培跡地ハ何レノ地方ニ於テモ土地ノ肥沃ヲ增スモノナルガ故ニ時々輪栽スルヲ以テ利アリトス各地輪栽ノ概畧ヲ示サンニ

(一)宜蘭地方

水稻 / 落花生 ｝煙草｛ 豆類 / 水稻 / 甘藷 ｝七年後　煙草

宜蘭廳下叭哩沙溪ノ上流ニ原野甚ダ多シ年々芧類ヲ燒キ拂ヒテ開墾ス其土地ハ尙ホ凸凹甚シク水稻ヲ植ウルコト能ハズ且ツ腐植質ニ富ムガ故ニ煙草ノ栽培ニ適シ跡地ハ豆類甘藷類ヲ栽培シ愈土地ノ平衡充分ナルニ至テ水田地トナスヲ普通トス即チ煙草ハ新墾地ニ適スル作物タルコトヲ證スベシ

(二)臺中地方（揀東上堡大茅埔庄）

休閑―煙草―陸稲｛落花生 又ハ油菜 又ハ甘藷｝休閑（三年）―甘藷（十五年）―煙草（十七年目）

雑木林地ヲ開墾シテ直チニ煙草ヲ移植シ後一ケ年間陸稲其他ノ作物ヲ栽培シ開墾後二年ニシテ再ビ山地ト化シ後十五年ニシテ再ビ前法ヲ繰返ス即チ煙草ヲ同地ニ栽培センニハ十八年目ニ一回宛トス總テ本作物ハ連作ヲ忌ムガ故ニ各地多少ノ年限ヲ設ク連作スルトキハ病蟲害多ク收量ヲ減ズルコト少ナカラズ

六、苗ノ仕立方　各地多少ノ異同アリ次表ハ其概略ヲ知ルニ足ルベシ

地方名	苗床用地	畦巾	播種季節	播種法	播種量	其後ノ手入
宜蘭廳渓州堡	乾燥肥沃ナル圃地	三尺	九月上旬	撒播	五匁	防雨ノタメ屋根ヲ設ク
新竹廳竹北二堡	第一期稲作跡地	四尺	九月中旬	同	同	雑草類ヲ以テ日覆ヲナ
臺中廳捒東上堡	畑地	四尺	十月上旬	同	同	同
嘉義廳嘉義東堡	同	四尺	九月下旬	同	同	日覆ヲナス

苗床用地ハ温暖ナル地ヲ選ビ鍬ニテ耕シ土塊ヲ砕キテ平均シ前記ノ畦ヲ立テ

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

、之ニ一回若クハ二回ニ分チテ播撒ス(嘉義ニテハ土糞ヲ撒シテ之ガ上ニ播種ス)其上ヲ板類ニテ堅クシ壓シ能ク種子ヲ土壤ニ密着セシム宜蘭ニテハ一坪ニ付(一甲歩ニ對スル苗床坪數六坪乃至十坪トス)藁灰三斤堆肥七斤ノ割合ヲ以テ混合セル肥料ヲ五六斤ノ割合ヲ以テ施シ其上ニ高サ五六寸乃至一尺ノ屋根ヲ(他地方ニテハ單ニ雜草類ヲ覆フノミ)葺キ土地ノ乾燥及ビ暴雨ノ襲來ヲ防ギ三四日乃至五六日毎ニ一回宛灌水シテ發芽ヲ促ストキハ七日乃至十五日ニシテ發芽スベシ乃チ覆ヒヲ除去ス宜蘭ニテハ三四分位ニ生長セシ頃ヨリ二日毎ニ一回宛水肥(人尿二斤水八斤ノ混合物一回一坪ニ付キ八斤宛)ヲ十一二回施シ四回除草ス臺中ニテハ毎日灌水シ一寸及ビ二寸位(四五葉)ニ生長セシ頃二回ノ間引ヲナシ同時ニ水肥(人尿一斤ニ付水一斤ヲ混合セルモノ一回一坪ニ付十斤)ヲ二回施シ間引キタルモノハ之ヲ假移植ス(即チ其間引ハ十一月中旬トス)嘉義ニテハ四日毎ニ一回宛灌水シ一ケ月間ノ後二三倍ノ水ヲ以テ稀釋シタル尿水ヲ施スコト五六日ヲ隔テ、三四回ナリ斯クテ一ケ月乃至二ケ月ニシテ生長セルモノヨリ次第ニ移植ス

宜蘭ニ於ケル煙草苗ノ價格ハ一圓ニ付三千五百本トス

七、整地　土地ニ依リテ異同アリ

(イ)畑地　宜蘭地方ハ砂土地多キガ故ニ十一月上旬犁起シテ刈耙ヲ加フ

(ロ)水田跡作地　嘉義地方ハ第二期收穫跡地ヲ十二月乃至一月ノ候直ニ犁起シ刈耙ヲ加ヘ再ビ犁起、刈耙、手耙ヲ加フ

(ハ)山地　臺中廳東勢角附近ハ九月頃雜木草茂レル山地ヲ切リ拂ヒ十一月ニ至リテ火ヲ放チ自然傾斜ノ儘之ヲ耕シテ草木根ヲ除キ土塊ヲ碎キ移植用ニ供ス

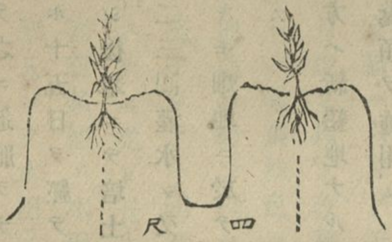
八、苗取及移植　移植ノ季節ニ於テハ苗ノ長キモノハ三四寸ニ生長ス乃チ降雨アリテ畑地ノ霑フヲ待チ若シ降雨ナキトキハ苗床ニ撒水シテ濕潤ナラシメ多少ノ土壤ヲ根邊ニ附着セシメ莖短クトモ葉數多ク成ルベク勢アルモノヲ選ビテ之ヲ拔キ一甲歩ニ付キ一万五千乃至二万八千本ノ割合ヲ以テ挿植ス

地名	移植季節	畦幅	株間	一甲歩株數
宜蘭廳浮州堡	十一月中旬	二尺八寸乃至四尺	一尺乃至一尺二寸	二万二千株
臺中廳捒東上堡	十二月乃至二月	三尺(山ニ帶状ヲナス)	二尺	一万七千六百株
嘉義廳嘉義東堡	十一月中旬乃至一月上旬	四尺	一尺五寸乃至一尺八寸	一万四千六百七十株

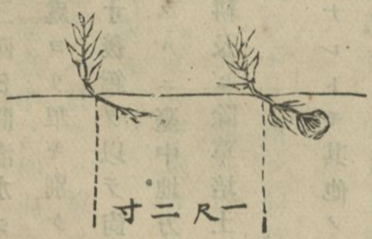
新竹廳竹北二堡	十一月下旬	四尺（植條一尺八寸）	一尺八寸、	二万八千株

午後三時ノ頃日ノ少シク傾キタル頃ヨリ深サ三五寸ニ穿テル穴內ニ凡ソ一寸ノ深サニ移植ス（嘉義ニ於テハ移植前畦ヲ一尺ノ高サニ設ケ其中央ニ犂ニテ淺溝ヲ拵ヘ之ニ土糞ヲ施シ新竹ニ於テモ移植前土糞ヲ施シ何レモ少シク覆土セリ宜蘭ニ於テハ移植法多少異ナリ畦ニ沿フテ莖部ヲ二三寸位ヲ埋ムルヲ常トス

嘉義地方
煙草畦ノ狀



宜蘭地方
移植法



九移植後ノ手入　宜蘭ニテハ十二三日ノ後表土ヲ軟ニシ其後十二三日每ニ二三

回下葉三四枚ヲ摘除シテ二寸内外ノ培土ヲナシ新竹ニテハ一ケ月後植條ノ間ヲ少シク堀リテ之ニ追肥ヲナシ嘉義ニテハ三四日間灌水シ一ケ月ノ後少シク尿水ヲ施シ尚ホ十五日ヲ經テ兩側一尺位ノ處ヨリ犁キ別ケ五日間日光ニ曝シテ人糞尿ヲ施シ後犁ニテ培土スルコト二三寸後鍬ヲ以テ尚ホ叮嚀ニ培土シ乾燥スルトキハ二三回灌水シ又除草ヲ行フ要スルニ臺中地方ノ如キ山地ハ手入ナ施スコト少キモ畑地ニ於テハ一二回ノ中耕及ビ除草培土ヲ行ヒ同時ニ追肥ヲ行フモノトス

10、肥料　臺中地方ハ新墾地ナルガ故ニ無肥料ナレトモ其他ノ地方ニ於テハ人糞尿油粕及ビ土糞類ヲ施用ス

地名		肥料名	一甲數量	備考
宜蘭廳浮州堡	苗床	土糞 {堆肥七 藁灰三}	五〇斤	十坪ニ對シ一坪五斤
	苗床	人糞尿 {人糞尿二 水八}	三九	一坪八斤宛十二回ニ付九十六斤十坪付九百六十斤即チ其五分ノ一
	本圃	油粕	七三三	三十株ニ付一斤宛
嘉義廳嘉義東堡	苗床	人糞尿	一三〇	初メ稀薄ニ次第ニ濃厚トナス四回分施
		土糞	五、〇〇〇	移植ノ際

臺中廳棟東上堡		
本圃人糞尿 中耕前	三、〇〇〇	
本圃人糞尿 中耕際	四、〇〇〇	
苗床 肥料 人糞尿	三〇〇	初メ稀薄ニ生長ト共ニ濃厚ニシ數回ニ分施ス

二、摘心及芽掻　宜蘭ハ移植後二ケ月ニシテ草丈一尺五寸葉十八枚臺中ハ草丈一尺葉七八枚嘉義草丈一尺八寸葉十二三枚ニ生長スベシ此ノ時摘心ヲ行ヒ後三四回乃至五六回葉腋ヨリ發生スル小芽ヲ摘除ス

但シ宜蘭臺中ニ於テハ其根元一二寸ノ莖上ヨリ發芽セル四五芽ノミヲ摘除セス

三、收穫　季節ハ宜蘭ハ六月下旬乃至七月下旬新竹ハ四月上中旬臺中ハ四月乃至七月嘉義ハ三月頃ヲ以テ收穫ス

收穫時期ニ至レバ葉黄緑色ヲ帶ビ厚サト大サトヲ增シ同時ニ柔軟トナリ葉先次第ニ曲リテ地面ニ向フベシ此ノ時ヲ適度トス宜蘭ニテハ幹ヲ地上五六分ノ處ヨリ刈穫シ臺中ニテハ同時ニ摘葉シ嘉義ニテハ下葉ヨリ次第ニ一回ニ付キ五六枚ヅヽ熟スルニ從ヒ五六日ヲ隔テヽ摘葉ス

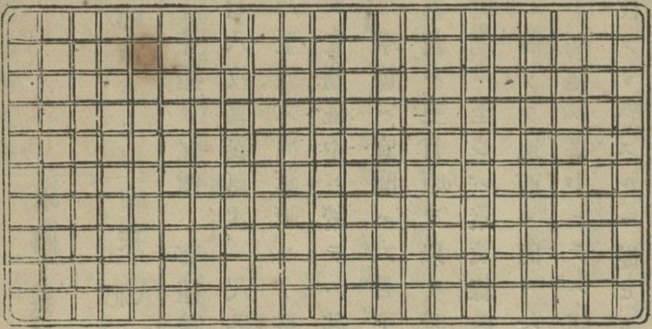
三、第二回收穫　嘉義其他ノ水田ニ栽培スル地方ニ於テハ單ニ一回收穫スルノミ莖幹ヲ直チニ犂入シテ水田ノ肥料トナス宜蘭臺中ノ畑地ニ於テハ第一期收穫一ケ月前ニ於テ根元一二寸ノ間ニ殘存セル四五芽ノ次第ニ生長スルモノニ除草培土ヲ施シ置クトキハ第一回收穫後一ケ月半位ニシテ開花結實スベシ乃チ

其時葉ヲ摘ミテ以テ第二回收穫ヲ終ル尙間々第三回收穫ヲナスモノアリト雖普通行ハレズ第二期ハ其收量少キモ品質ハ前者ニ比シ遙ニ優レリ

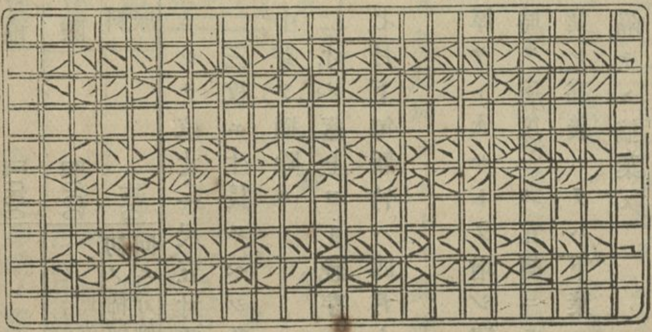
一四、乾燥收穫シタルモノハ之ヲ煙簾トテ幅二尺八寸長サ六尺ニ竹ニテ作リ二枚ヨ

普通 縱竹片二十二條
　　 横竹片十一條

煙簾之圖



同煙草ヲ挾ミタル圖



農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

リ成リ別ニ竹棒ニテ此ノ二枚ヲ合スル樣ニ作リタルモノ、間ニ鱗狀ニ挾ミ(宜蘭ニテハ第一期收穫ノモノハ莖幹一寸位ヲ附着シテ切リタルモノ)テ日光ニ表裏ヲ二三日每ニ顚倒シテ乾燥スルコト十日乃至十五日位ナリ斯クテ暫時之レヲ室內ニ置キ充分ニ乾燥スルヲ待チテ取出シ(臺中ニテハ六日間日干シテ後三日間室內ニ貯ヘ尙ホ六日間日干シテ以テ終ル)各葉ヲ重ネテ(葉ノ大小ヲ別ツコトナシ)一束ヲ一斤トナシ之ヲ市場ニ販賣ス

其乾燥セルモノ、一甲步收量次ノ如シ

地方名	第一期收量		第二期收量		收量合計	
	上葉	屑葉	上葉	屑葉	上葉	屑葉
宜蘭廳浮州堡	一,四〇〇斤	九〇〇斤	七〇〇斤	六〇〇斤	二,一〇〇斤	一,五〇〇斤
臺中廳揀東上堡	四〇〇	—	三〇〇	—	七〇〇	—
嘉義廳嘉義東堡	一,〇〇〇	—	—	—	一,〇〇〇	

收量ニ差違アルハ土地ノ異ルニ依ル嘉義ニ於テハ一回ニ限リ臺中ハ二回收穫ス山村ヲ除キ普通畑地ハ宜蘭ノ收量ト同一ナリ臺灣舊慣調查會ノ調查成蹟ニ依レバ生蕃人ハ煙草ヲ束裝シテ貯藏若クハ販賣スト此ノ種ノ煙草ハ重ニ南蕃

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

ノ製造ニ係ル十二月乃至一月ノ交圃地ニ播種シ同四月頃ニ至リテ摘葉シ縄類ニ挾ミテ吊シ乾燥セシメ其中ヨリ大形ナル葉ヲ選出シ置キ數多ノ葉ヲ束ネテ其上ヨリ大形ノ葉ヲ以テ包被シ木皮若クハ蔓籐ノ類ヲ以テ堅ク壓縛シ竈上ニ吊シ乾燥貯藏シ必要ニ應シテ刀ヲ以テ小口ヨリ細切ス左ニ各地ニ於テ生番ト交換シタルモノ七種ノ說明ヲ見ルニ

(甲)(恒春廳) 蔓性ノ樹皮ヲ以テ表皮ヲ內部ニ向ケ緊束シ圓柱形ヲナシ長サ三尺周圍一尺

(乙)(同) 前者ト殆ンド同一ナリ唯其樹皮ノ表面ヲ顯ハシ結束セルヲ異ナリトス長サ二尺五寸周圍一尺

(丙)(同) 幅三分乃至四分ニ裂キタル芭蕉皮ヲ以テ緊縮ス長サ九寸最大部周圍七寸五分形チ紡錘狀ヲ呈ス

(丁)(同) 圓柱形ニシテ長サ二尺四寸周圍一尺三寸巾一寸內外ニ木皮ノ表面ヲ顯ハシ約二分ノ距離ニ堅ク捲縮セリ

(戊)(同) 圓柱形ニシテ長サ二尺五寸周圍一尺木皮ノ裏面ヲ顯ハシテ束裝セルモノナリ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

(巳)(阿緱廳) 形圓錐狀ヲナセル芭蕉ノ皮ヲ以テ包被シ更ニ巾五分內外ニ裂キタル籐ヲ以テ一寸內外ノ距離ニ左ヨリ右ニ捲ク長サ一尺二寸底部ノ直經二寸五分ナリ

(庚)(臺中廳) 梶棒狀ヲナス削リタル籐ヲ以テ緊縮ス長サ一尺三寸中部大ナル所ニシテ周圍五寸兩端ノ徑一寸ナリ實ニ奇ト云フベシ

一五、用途 本島產ハ之ニ落花生油ヲ多量ニ注加シテ刻ミ煙管ニヨリテ喫食ス

一六、病蟲害 蟲害ハタバコノアヲムシ、子キリムシ蚜蟲各地共ニ害ヲ被ルコト少ナカラズ故ニ其生長期中早朝心葉部ヲ檢シテ屢々「アヲムシ」ヲ驅除シ又ハ根邊ヲ掘リテ「子キリムシ」ヲ除ク嘉義ニテハ苗床ノ際間々蟻ノタメニ食ヒ盡サルヽコトアリ故ニ木灰類ヲ周圍ニ盛リ若クハ小溝ヲ掘リテ之ニ水ヲ湛ヘ蟻ノ侵入ヲ防ク病害トシテ「ウドンコ病」赤星病立枯病アリ赤星病ノ苗床ニ發生シタル場合ニハ其害特ニ大ナリ霜害ハ五六年前二月頃嘉義ニ於テ認メラレ臺中ノ山地ニ於テハ間々旱魃ノ害ヲ見ルコトアリ其害ノ最モ甚シキモノハ暴風トス葉裂ケ莖幹折レ僅カニ幾分ノ收量ヲ見ルニ過ギザルコトアリ

一七、採種法 採種セント欲セバ其生育中優良ナルモノヲ選ビテ摘心ヲ行ハザレバ

次第ニ開花シテ結實スベシ乃チ六七月ノ頃成熟シタルモノヲ莖部一尺位ヲ附ケテ切リ取リ日光ニ乾燥スルコト十四五日其儘ニ貯藏シ播種前ニ莖ト種子トヲ別ツ一甲歩ニ付キ種子用トシテ十株ヲ存スルトキハ充分ナリトス

一六、收支計算　宜蘭ニテハ二百九十圓ノ利益ヲ認ムト雖モ臺中ニテハ開墾費ニ多額ヲ要スルタメ百六十圓ノ損失ヲ招キ(他ノ作物ニテ利スルコヲ得ベシ)嘉義ハ一年一回收穫ナルガタメ土地ヲ肥沃ナラシムルノ利アリト雖尚ホ七十三圓ノ損失ヲ免レズ要スルニ其ノ栽培ノ容易ナル土地ニアラザレバ利益ヲ見ルベカラザルモノトス

(甲)宜蘭廳浮州堡紅柴林庄

支出　二百十四圓五十三錢九厘

内　譯

費目		金額	數量	單價	備考
種子		円 二、〇〇〇	五匁	一匁 円 四〇〇	
肥料 苗床	土糞	〇、〇五〇	五〇斤	百斤ニ付 一〇〇	
	人糞尿	〇、三八四	一九二	同 二〇〇	

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

本圃油粕	二五、六五五	七三三	同 三、五〇〇	三十株ニ付一斤宛
苗床整地播種其他	三五、〇〇〇	一〇人	一人 三五〇	
整地	七、二〇〇	牛三 人一三	牛八一日 六〇〇	犁牛人八日 刈耙司四日
苗取及移植	七、〇〇〇	二〇	人一日 三五〇	
中耕除草施肥培土	二六、二五〇	七五	同	
摘心芽搔及害蟲驅除	一七、五〇〇	五〇	同	
收穫乾燥 第一期	三五、〇〇〇	一〇〇	同	
收穫乾燥 第二期	一七、五〇〇	五〇	同	
調製販賣	一七、五〇〇	五〇	同	
農具損料	五、〇〇〇			
小作料	一〇、〇〇〇			
栽培税	四〇、〇〇〇			

收入　五百三十五圓

內譯

種目		金額	數量	單價	備考
上葉	第一期	二一〇.〇〇〇円	一,四〇〇斤	百斤 十五圓	
	第二期	一一二.〇〇〇	七〇〇	同 十六圓	
屑葉	第一期	一一七.〇〇〇	九〇〇	同 十三圓	
	第二期	九六.〇〇〇	六〇〇	同 十六圓	
計		五三五.〇〇〇	三,六〇〇		

差引益金　三百二十圓四十六錢一厘

(乙)臺中廳棟東上堡大茅埔庄

支出　二百十四圓三十錢

內譯

費目	金額	數量	單價	備考
種子	二.〇〇〇円	五匁	一匁 .四〇〇	
肥料人糞尿	一.四〇〇	七〇斤	百斤 二〇〇	
苗床用	二.五〇〇	一〇人	一人 二五〇	

整地	七〇、〇〇〇	二八〇	同	伐採百人焼拂ヒ十八人 耕起其他二百七十八人
苗取移植	二五、〇〇〇	一〇〇	同	
中耕除草	七、五〇〇	三〇	同	
摘心芽搔	七、五〇〇	三〇	同	
害蟲驅除	七、五〇〇	三〇	同	第一期二十人 第二期十人
收穫	二五、〇〇〇	一〇〇	同	
乾燥調製販賣	一二、五〇〇	五〇	同	
農具損料	五、〇〇〇			
小作料	八、四〇〇			收穫物ノ十分ノ一
耕作稅	四〇、〇〇〇			

收入 八十四圓

内譯

種目		金額	數量	單價 百斤	備考
葉煙草	第一期	四八、〇〇〇	四〇〇	一二、〇〇〇	

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第二期	三六,000	三00	同
計	八四,000	七00	

差引損金　百三十圓三十錢

(丙)嘉義廳嘉義東堡頂中下街

支出　二百十一圓五十八錢

内譯

費目		金額	數量	單價	備考
種子		二,000円	五	一匁 四00	
肥料	人糞尿	一0,六八0	七,一二0斤	百斤 一五0	
	土糞	二,五00	五,000	百斤 0五0	
苗床用		二,四00	八人	一人一日 三00	
整地		三二,九00	牛 三八 人 五九	牛人一日 七00 人 三00	牛人犁三回ニ付二十二日刈耙二回ニ付十日手耙一回五日
苗取移植		六,三00	二一	同	
灌水及施肥		三一,二00	一0四	同	灌水 五十三人 施肥 五十一人

中耕培土除草	六、一〇〇	牛 人	一七 二	同	犁別及培ヒ牛人七日鍬ニテ除草培ヒ四人
摘心芽及害蟲驅除	六、〇〇〇		二〇	同	
收穫	一八、〇〇〇		六〇	同	
乾燥調製	三四、五〇〇	女 男	三〇〇 一〇〇	女一人一日 一五〇 男同 三〇〇	
小作料	一四、〇〇〇				水田一甲步二十八圓ノ小作料二分ノ一
農具損料	五、〇〇〇				
栽培稅	四〇、〇〇〇				

收入　百四十圓

內譯

葉煙草　百四十圓（千斤代）（但シ百斤十四圓トス）

差引損金　七十一圓五十八錢

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

第九 落花生

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

落花生　（土名土豆（トウタウ））

臺灣特用作物中製油ニ供スベキ主ナルモノハ胡麻及ビ落花生ノ二種トス明治三十六年ノ統計ニ依レバ全島ヲ通ジテ一ヶ年ニ前者ハ五万七百六十一石ヲ產シ後者ハ十七万六千九百三十四石ヲ產ス故ニ落花生ハ二者中重要ナル作物ニ屬シ日用ノ食料ニ供セラレ各種ノ作物中最モ面白キ形態ヲ有ス莖上花落チテ子房伸長シ一二寸ノ絲狀ヲナシテ下方ニ向ヒ地中ニ入リテ其先端膨大シ茲ニ落花生ナルモノヲ結ブ斯クノ如ク地下ニ結莢スル豆ナルヲ以テ本島ニ於テ土豆（トウタウ）ト稱シ他ノ荳類ト分別セリ落花生ハ漢名ニシテ前記ノ性狀ニテ花落チテ生ズルノ意ナリ始メテ我邦ニ輸入シタルハ外國人ノ手ニ頼レリ「ナンキンマメ」又ハ「トウジンマメ」ト稱スルハ蓋シ是レガ爲メナリ荳科植物ニシテ學名ヲ「アラチス、ハイポガエ(Arachis hypogaea, L.)ト稱シ歐洲西班牙ノ原產ト稱セラル莖部比較的短ク纒繞性ナキ蔓生ノ一年生草本ニシテ葉ハ少サキ托葉アリ莖上ニ互生シ羽狀ノ複葉ヲ有ス晝間ハ一葉中ノ小葉皆平面ニアレドモ日沒ノ頃ニハ各小葉ハ互ニ二枚宛合シテ葉ヲ疊ミ只ダ其葉裏ヲ見ルノミ翌朝ニ至リテ再ビ葉ヲ開キテ日光ニ浴ス即チ睡眠運動ヲナス而シテ其花少サク蝶形ニシテ黄色ヲ呈シ葉腋部ニ開ク花ハ莖部ヨリ生長部

ニ向テ順次ニ咲キ前記セル方法ニ依リテ實ヲ結ブ落花生ハ温暖ナル氣候ヲ愛シ生長中降雨少ク寒冷ナラザル年ニハ常ニ豊作ナリト云フ

一、産地及産額　落花生ハ本島ノ氣候ニ適シ全島到ル處ニ栽培セラレザルナシ其區域稻ヨリ廣ク甘藷ト同ク南恒春ヨリ北ハ基隆西ハ澎湖列島ニ到ル迄之ヲ見ル而シテ其栽培ノ盛ナルハ土壤ト大ナル關係ヲ有シ河流ノ沿岸タル臺北、苗栗彰化、斗六、臺南地方ヲ始メトシ畑地多キ嘉義、鹽水港、鳳山、澎湖、恒春ニ盛ンニ栽培セラル本作物ハ荳科植物獨特ノ性質タル遊離窒素ヲ吸收スルニ依リ無肥料ニテ栽培セラレ以テ土地ヲ肥沃ナラシメ多クハ種實收穫ノ目的ヲ有スト雖中部嘉義附近ニ於テハ飼料トシテ栽培スルモノアリ栽培スベキ土地ハ畑地ナレドモ間々陸田ナルアリ時ニ綠肥ノ性質ヲ帶ブ今其種實收穫ヲ目的トスル落花生ノ栽培甲數及ビ産額ノ地方別ヲ次表ニ示ス

最近三ヶ年間落花生栽培甲數及收穫高廳別表

廳名	三十四年		三十五年		三十六年	
	栽培甲數	收穫石數	栽培甲數	收穫石數	栽培甲數	收穫石數
臺北	甲 四一三、四三	石 九、四三七	甲 五〇七、八一	石 六、九四〇	甲 六四八、一七	石 八、四二六
基隆	一三、二〇	三四四	三〇、六四	二九八	一七、三四	一三九

宜蘭	四七〇、五〇	四、六七九	三六六、七〇	九、一六五	四二〇、七六	二四、四〇二
深坑	六九、八八	一、四八九	九七、二三	二、八三九	九七、二三	二、四二五
桃園	一八七、〇三	三、五四三	三一八、二七	七、六九三	二四二、三九	七、五八〇
新竹	一八三、九七	一〇、三三八	七八三、三〇	一〇、六二八	八五〇、〇四	八、二六七
苗栗	六二六、一二	一一、九四二	七五七、六八	一一、六九一	一、〇三六、一八	九、六〇四
臺中	三六四、一四	三、八四三	二九四、五六	四、〇一八	六二八、五〇	一〇、五七五
彰化	一、〇八〇、七五	一二、四七〇	一、五〇六、七五	一一、九七五	二、一六一、四五	一七、一八九
南投	一四七、八一	一、一六〇	一六九、〇五	一、三二八	二四七、〇四	四、四〇九
斗六	一、四五二、〇一	二〇、七〇三	二、〇四五、五〇	二〇、七一〇	一、五九四、三六	五〇、〇四三
嘉義	一、〇八〇、七〇	四、八六九	一、〇四四、三五	三、七七三	一、一四九、〇八	三、六一三
鹽水港	一、二三九、九〇	三、三三四	九八七、三七	五、四八二	一、一三三、四〇	三、七五二
臺南	八五〇、九〇	一、四五九	六六七、八一	一、六三〇	六七〇、一三	四、五七四
蕃薯寮	四一、〇〇	一、〇二五	三二、〇〇	一二八	三八、一三	四一七
鳳山	四六三、〇九	三、八〇五	五七八、八六	二、二六二	七三九、五五	五、九八五

阿緱	九六〇、〇〇	二、七二七	二八八、七六	二、六八八	三一四、四四	一、三四六
恆春	二三〇、八〇	二、三五九	二八七、一四	三、三八〇	一、一九八、四九	三、一五四
臺東	二四七、〇〇	七四一	二四九、〇〇	九九八	三三四、〇〇	八九六
澎湖	二、九四九、六〇	一四、一〇一	二、三三七、〇〇	一、三八一	二、一四〇、一六	二、一三六

臺灣全島落花生栽培最近四ヶ年間比較及平均表

年次	栽培甲數	收穫石數
三十三年	一一、九五七、七四甲	一三〇、八〇六石
三十四年	一三、六四七、四〇	一一四、二五六
三十五年	一三、三三九、七八	一〇八、九〇七
三十六年	一五、六四〇、九五	一七六、九三四
四ヶ年平均	一三、三九六、四七弱	一三〇、二三四强

是ヲ以テ見ルトキハ本島一ヶ年平均産額ハ十三万二百三十四石ニシテ一石ヲ三圓トシテ計算スルトキハ年々ノ生産額三十九万七百二圓ノ割合ナリ而シテ年々栽培面積ノ増加ヲ來スハ益將來有望ナルコトヲ示スモノト云フベシ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

二、地質及適土　落花生ノ主ナル産地ハ殆ンド第四紀新層トス臺北、苗栗、新竹ヨリ彰化以南ノ畑作地皆然リトス而シテ澎湖島及ビ恒春ハ少シク異ナリ前者ハ火山岩地後者ハ第三紀層若クハ珊瑚礁ナリ此等ノ土地ハ多ク砂土砂質壤土若クハ壤土ニシテ落花生栽培ニ適スト云フベク假令此等ノ地質ニアラズト雖土壤ニシテ以上ノ性質ナルトキハ如何ナル地方ニ於テモ栽培ニ適セザルナシ落花生ハ其形態上ヨリスルモ砂地ニ適スベキコトハ想像スルヲ得ベシ彼ノ子房即チ莢トナルベキモノハ地下ニ入ラザレバ決シテ膨大シテ完全ニ種實ヲ結ブコト能ハズ故ニ若シ土地ニシテ堅固ナランカ其進路ヲ妨ゲラレ收穫ハ少量ナルベシ是レ落花生ガ砂地ヲ以テ適地トナスノ理由ニシテ粘土及ビ壤土何レニ於テモ砂質ナル程比較的ニ可ナルモノナルヤ明ナリ今臺北ヨリ汽車ニ搭ジテ南行ヲ試ンニ第一ニ渡ルハ淡水溪ニシテ數里ニ亘レル河岸地ハ皆之レ砂土ニシテ作物トシテ數フベキモノハ殆ンド落花生ノミ其栽培ノ廣大ナル驚クニ堪ユ畧言スレバ落花生ハ河ノ多少ト共ニ其收穫ニ增減アリトノ論ヲ下スニ足ル要スルニ落花生ハ砂地ヲ好ミ乾燥ナラザルベカラズ降雨量多キ年若クハ水ノ汎濫シテ浸潤永キニ亘ル年ハ例令莢ヲ生ズルモ其收量ハ少シ啻ニ此ノ二點ニ止マ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

ラズ其砂地ナルモノハ收穫ニ勞ヲ省クコト實ニ大ナリ茲ニ尙ホ疑問トスル處ハ砂質地及粘質地ノ二種ノ土壤ニ生產シタル落花生ノ品質ハ或ハ差異ヲ認メズト云ヒ或ハ砂地ヲ以テ可ナリトシ確定セザレドモ別ニ大差ナキガ如シ

三、種類　本島產落花生ハ莢ノ大小ニヨリ大粒種及小粒種ノ二大別トス其中又各二種ノ別アリ合計四種アリ

(イ)大粒種　大粒種ハ莖葉大ニシテ淡綠色ヲ帶ビ莢長普通一寸五六分大形ニシテ中ニ一粒乃至二粒ノ淡桃色ニシテ大ナル種實ヲ含ミ株ノ根元ニ多ク結實ス其形狀內地產ノ大粒種ト異ナラズ四種中收量最モ多ク長形小粒ニ比シテ凡ソ八割ノ增收アリ全島到ル處ニ歡迎セラレ凡ソ十分ノ八ハ本種トス而シテ殊ニ油分ニ富ムヲ以テ製油用ニ供セラレ價貴ク普通食用ニ供セズ本種ハ今ヲ去ルコト凡ソ三十餘年前ニ淸國ヨリ輸入セヲレタルモノニシテ恰モ木藍ノ本菁ニ對スル番菁ノ如ク收量ノ多キヲ以テ忽チニシテ現今ノ盛況ヲ見ルニ至レリ

(ロ)溫州種　大粒ノ一種ニシテ淸國溫州ヨリ傳來セシヲ以テ名ケラル其形態及ビ性質殆ンド異ナラズト雖葉ハ前種ヨリ大ニシテ莖上ニ生ジ莢薄クシテ內

部ノ種實密着セルヲ以テ識別スルヲ得ベシ臺北ノ産ニシテ食用ノ目的トス

(ハ)長形小粒　一般ニ小粒ト名ク大粒ト並ビ栽培セラル葉莖小形ニシテ濃綠色ヲ呈シ莢ハ外觀皺多ク不恰好ニシテ細長ク一寸三四分アリ内ニ一粒乃至三粒ノ淡桃色ナル種實ヲ含ム味大粒ニ勝リ南部地方温州種ナキ地方ニ食用トシテ栽培セラル本島ニ古昔ヨリ耕作サレタルモノナレドモ大粒ノ輸入以來栽培スルモノ次第ニ減少セリ而シテ唯本種ノ一ノ生命トスル處ハ其莖葉牛畜ノ飼料ニ適スルヲ以テ中部平原地方ニ於テ飼料ノ目的トシテ栽培セラル丶ニアリ

(ニ)短形小粒　近年清國ヨリ輸入シタル種類トス嘉義以南ニ之ヲ見ル然レドモ其栽培區域末ダ廣カラズ形狀前種ト異リ粒長七八分ノ短楕圓狀チナシ外觀美ナリ皮薄クシテ長形種ノ莢ノ裂ケ難キニ比シ極メテ裂ケ易ク熟シタル一莢ヲ採リ指頭ニテ壓スルトキハ莢一面ノ縱線ニ沿ヒ忽チ離裂スルヲ得ベシ普通小形ナル莢中大圓形ナル二粒ノ種實ノ密着シテ存スルヲ認ム形狀外觀殆ンド内地東京産小粒種ト異ナラズト雖其種實ノ色澤内地種ノ紅色ナルニ比シ本島種ハ淡桃色ナリ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

今四種ノ分別及産地ヲ表記スレバ左ノ如シ

臺灣落花生
- 大粒屬
  - 大粒……本島各地
  - 溫州……北部地方
- 小粒屬
  - 長形小粒……本島各地
  - 短形小粒……南部地方

普通大粒ト稱スルハ大粒屬ノ大粒ニシテ小粒トハ長形小粒ヲ指スモノトス是レ二種ハ全島ニ遍ネク栽培セラルヽガ故ナリ

四、輪栽法　本作物ハ地力ノ消耗ヲ豫防シ得ルノ特能アルニ依リ各種ノ作物ト交番輪栽ス就中禾本科作物ノ跡地ニ栽培スルヲ常トス本島ノ無施肥畑作農業ガ比較的土地ノ瘠薄ヲ告ゲズシテ今日アルニ至リシハ落花生ノ栽培與テ力アリシヤ勿論ナリ其輪栽法ニ本作物ヲ巧ニ選用シタルハ本島農業ノ進歩セル點ナリ

(イ)臺北地方

一年｛落花生……甘藷｝……落花生……甘藷（毎年栽培）

(ロ)宜蘭地方

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

落花生……苧麻（十年）……落花生　（十一年二一回）

（ハ）同地方

落花生……甘藷（一年）……西瓜……甘藷（二年）　（二年二一回）

（ニ）新竹地方

落花生……木藍……甘藷（二年）……落花生　（二年二一回）

（ホ）新竹地方

落花生（一年）……木藍……甘藷（二年）……甘蔗……落花生（三年）　（三年二一回）

（ヘ）斗六地方

甘蔗／甘藷／麥 ｝落花生｛ 甘藷／甘蔗／麥 ……落花生……甘藷

（ト）鹽水港地方

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

一年　落花生
二年　甘藷
（二年ニ一回）

（チ）同地方

一年　落花生……麥
二年　陸稻……甘藷
三年　陸稻……麥
（三年ニ一回）

（リ）同地方

一年　落花生
二年　甘蔗
三年　木藍　胡麻　甘藷
（三年ニ一回）

（ヌ）鳳山地方

一年　落花生　甘藷
二年　米豆　甘藷
（二年ニ一回）

以上ノ外其方法幾十ヲ以テ數フベシ而シテ南部地方ニ於テハ大豆、木藍、樹荳類ト共ニ甘蔗及ビ陸稻作ノ跡地ニ栽培スルモノ多シ

五、整地播種及手入　落花生ハ栽培法極メテ簡易ナリ前作物ヲ收穫シテ直ニ犁起シ土地ノ粘質ナル地方ハ刈耙ヲ加ヘ砂地ハ之ヲ加フルノ要ナク手耙ヲ以テ土

地ヲ均一ニス臺北ニテハ間々一月上旬頃ニ犂起シテ烏豆若クハ白豆ヲ播下シ置キ後十日ニシテ落花生ヲ播下スルモノアリ播種季節ハ南北時期ヲ異ニシ北部ハ三月中南部ハ四五月播種ス

地方	播種季節	地方	播種季節
臺北	一月乃至四月	斗六	五月
宜蘭	三月	臺南	五月
苗栗	三月	鳳山	四月
臺中	四月	阿緱	二月乃至五月

播種量一甲歩ニ付をノ儘ニシテ二石三斗(臺灣斗四石)ノ種子ヲ得之ヲ畦巾一尺二寸乃至一尺五寸ノ割合ニテ鋤キテ畦立ヲ行ヒ株間一尺五寸トシテ二粒(北部)乃至五粒(南部)宛直播シ刈耙ヲ以テ覆土ス臺北ニテハ晩冬一二月ノ候ニ播クトキハ雨ノ爲メニ腐敗スルノ恐レアルガ故ニ莢ノ儘之ヲ植ユルコトアリ然レドモ至テ少シ斯クテ十日間ニシテ發芽スベキヲ以テ一ケ月ノ後ニ鍬ニテ深サ一寸位中耕除草ヲ兼ネ行ヒ其後雨後ニ土地ヲ軟膨ニシテ雑草ヲ除ク爲メ凡ソ一

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

ケ月置キニ一回宛都合二回南部ニテハ耙仔北部ニテハ鍬ヲ以ラ之ヲ行フ

六、收穫　播種後五ケ月乃至六ケ月ニシテ葉色變ジテ落下スルモノ多ク莢亦膨大ス是レ卽チ收穫ノ適徵ニシテ「チーサー」(熊手)ヲ以テ一株宛堀リ起シ砂地ハ手ニテ直ニ拔キ取ル

各地收穫季節表

地方	季節	地方	季節
臺北	七月乃至八月	斗六	十月
宜蘭	八月乃至十月	臺南	十月乃至十一月
苗栗	七月乃至八月	鳳山	九月
臺中	八月乃至十月	阿緱	八月

拔キ取リテ尚殘留スルモノ多キ土地ニアリテハ更ニ鏝類(ボペア)ヲ以テ一隅ヨリ表土ヲ掻キツヽ拾ヒ取ル多クハ婦女子ノ業トス數十人一齊ニ畑地ニ集合シテ拾收スルヲ常トス

收穫シタルモノハ二三日乃至一週間日光ニ乾カス一甲步ノ收量ハ各異同アリ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

斗六地方ハ收量多ク殊ニ北港ハ甚ダ有名ナル產地ナリ

一甲步落花生收量表

地名	上	中	下
臺北	—	一四、四二五石	—
斗六	二一、〇六〇石	一六、三八〇	九、一〇五
鹽水港	—	一五、〇〇〇	—
阿緱	—	一三、八四〇	—

七、運搬及販賣　生產シタル落花生ノ種子用ニ供スベキモノハ肥沃ナル土地ヨリ大形ナルモノヲ選ビテ充分ニ乾燥シ莢ノ儘之ヲ桶若クハ袋ニ入レ鼠害ヲ被ラザル場所ニ貯ヘ自家ノ食用ニ供セザルモノハ皆之ヲ製油場ニ莢ノ儘販賣ス一石ノ價格三圓二十五錢ヲ常トス

八、製油法　各地ノ都邑ニハ普通製油場ノ設ケアリ土地ノ情況ニヨリ規模ノ大小一ナラズ斗六廳北港ハ大產地ヲ控ヘ大製油場數ケ所アリ大ナルモノハ一年中間斷ナク製油ニ從事シ一戶三千石ヲ製油スルモノアリ今同地ニ於テ實查シタル製油法ノ概略ヲ述ベンニ先ヅ落花生ヲ適宜四角形ニ高サ一尺五寸ニ積ミ立

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

テ底部ニ竹ニテ簀ヲ作リ之ヲ嵌メ其下部ハ少シク一方ニ向テ傾斜セシメテ堀リ其深部ニ一孔ヲ穿チテ竈トナス而シテ簀上ニ落花生ヲ置キ竈ニ薪ヲ焚クコト約三時間ニ亙ル十六石ニ對シテ中頃一回ノ攪拌ヲ行フ斯クテ之ヲ取揚ゲテ細碎場ニ送ル細碎場ハ其下部石ニテ疊ミ圓形ニシテ中央ニ廻轉スベキ裝置ヲナシ之ニ直徑四尺ニシテ長サ二尺五寸其長形面ニハ破碎ヲ充分ナラシムル爲メニ數多ノ凹凸ヲ刻ミタル大塊ノ石ヲ附着シ中央ヨリ横ヘタル挽木ハ圓盤外ニ達ス之ヲ役牛ニ纏ヒテ廻轉セシムルトキハ大塊ノ破碎石ハ盤上ニ置キタル落花生ノ上ヲ轉ガリテ細碎ス能ク一日ニ十六石ヲ碎クコトヲ得ベシ斯クテ之ヲ細キ目ノ篩ニテ篩ヒ粗ナルモノハ再ビ細碎シ其得タル粉末ハ蒸熱シ直徑一尺四寸ノ薄キ鐵環ヲ五枚宛重子其五枚毎ニ蒸熱シタモノ七升ヲ入レ更ニ藁ヲ挿シ後大形ナル木製ノ壓搾器内ニ入レテ一方ヨリ楔ヲ打チ込ミツツ壓迫シテ油分ヲ搾出ス落花生一石ニ付十四斤(一斤十四錢)ノ落花生油ヲ得ル割合ナリ製油ノ副產物ハ油粕ニシテ一枚凡ソ八斤ノモノ六錢ノ價格アリ

九　落花生ノ用途　落花生ハ種々ナル食用法アリ(一)莢ノ儘ニ炒リ(二)又ハ多少ノ鹽ヲ投ジテ釜中ニテ沸騰セシメ(三)或ハ皮ヲ除キテ少量ノ鹽ヲ混ジテ炒リ何レモ

普通ニ食セラル就中(三)ノ如キハ食事ノ際本島人ノ必ス用キルモノニシテ此ノ他(四)菓子ニ用ヒラル而シテ其油ハ一日モ缺クルヘカラザル日用臺灣料理ノ原料ナリ本島人ハ温暖地方ニモ似合ハズ脂肪多キモノヲ嗜好消費スルコト多ク殊ニ煙草ニ到ル迄落花生油ヲ以テ濕シテ後チ用ヲ便ズルハ驚クニ堪ヘタリ其副産物ハ肥料トシテ珍重セラレ本島一般ノ肥料タル而已ナラズ年々海外ニ輸出ス

油糟輸出累年比較表

年次	輸出斤數	輸出價格
二十九年	二、六五六、四〇三	二九、四六四
三十年	六、〇一八、〇二〇	六九、七二七
三十一年	九、九六一、七三六	一四〇、九五八
三十二年	七、二四一、七六五	一〇一、八七三
三十三年	六、一九九、一九三	七七、二〇三
三十四年	九、七〇九、一八二	二四、四七七
三十五年	五、五二五、三七九	六六、五〇〇

三十六年　四、四七二、二六〇　四八一、五八一

10病蟲害　蟲害ヲ被ルコト極メテ少ナリ臺北廳興直堡三重埔庄栽培者ノ語ル處ニ依レバ躰白色ニシテ頭部褐色ヲ帶ビタル幼蟲根際ヲ蝕害シ甚シキハ落花生ハ葉黃色ニ變ジテ枯死ヲ免レザルモノアリ其他患害トシテ北部ニ於テハ八年前三月頃嫩芽ノ生長セントスルトキ霜害ヲ被リタルノ例アリ一般ニ通ジテ播種當時ノ降雨及ビ其後霖雨ハ全圃ヲ過濕ナラシメテ腐敗ヲ起シ然ラズトモ六七月頃ヨリシテ莖葉ノ萎凋シテ枯死セルモノ多シ又時ニ旱魃ノ爲メニ枯死シ暴風ニ砂塵ト共ニ捲キ去ラルルコトアリ

二收支計算

(イ)臺北廳興直堡三重埔庄（砂質土）（一甲步）

支出　四十四圓十五錢九厘

內譯

費目	金額	數量	單價	備考
種子	一三、二五九円	二、三〇八石	一石 五、七六八円	臺灣斗一圓ニ付四斗三斗
整地	二、八〇〇	牛 三、五頭 男 三、五一	牛及男一日八十錢	犁起

播種	一、五〇〇	男 三人	男一日五十錢	
中耕除草	六、五〇〇	同 一三	同	
收穫運搬	七、五〇〇	同 一五	同	
雜役	一、五〇〇	同 三	同	
小作料	一〇、〇〇〇			
器具損料	一、〇〇〇			

收入　五十四圓九十九錢七厘

內譯

種目	金額	數量	單價	備考
落花生	四九、九九七円	一四、四二五石	一石 三圓四十六錢六厘	銀一圓ニ付 五斗
同莖葉	五、〇〇〇	二、五〇〇斤	百斤 二錢	

差引益金　十圓八十三錢八厘

(ロ) 斗六廳大糠榔東頂堡扶朝家庄　(壤土)

支出　三十四圓四十錢六厘

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

內譯

費目	金額	數量	單價	備考
種子	九、一九六円	二、三四石	一石 三圓九十三錢	
同皮除キ	一、九五〇	女 一三人	女一日 十五錢	女一日ニ付一斗八升四合二勺
整地	四、八〇〇	牛 八 男 八	牛及男一日 六十錢	犂起 六日 刈耙 一日 手耙 一日
播種	二、九六〇	牛 三 男 五	同	畦立 二日 刈耙 一日
中耕除草	三、三六〇	牛 一 男 一〇、五	同	除草 十八人 耙仔 一人
收穫及販賣	二、二四〇	男 八	男一日 二十八錢	收穫 六日 販賣 二日
小作料	八、〇〇〇			一年十二圓ノ三分ノ二
農具損料	二、〇〇〇			

收入　六十九圓三十七錢

內譯

種目	金額	數量	單價	備考
落花生	六四、三七〇	一六、三六〇石	一石 三圓九十三錢	臺灣斗 一石二圓

同莖葉	五,〇〇〇	二五〇〇斤	百斤 二錢

差引益金　三十四圓九十六錢四厘

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895